



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010201 - Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
<b>Subtotal:</b>									<b>15,68</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,68
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,69
Custo Direto Total (B+E) .....		15,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010202 - Demolição de piso revestido com cerâmica

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
<b>Subtotal:</b>									<b>8,45</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,45
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,45
Custo Direto Total (B+E) .....		8,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010203 - Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
<b>Subtotal:</b>									16,89

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,89
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,89
Custo Direto Total (B+E) .....		16,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010204 - Demolição de piso revestido com tacos de madeira

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>12,06</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,06
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,07
Custo Direto Total (B+E) .....		12,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010205 - Demolição de piso de tábuas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									<b>10,86</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,86
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,86
Custo Direto Total (B+E) .....		10,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010206 - Demolição de revestimento com azulejos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,65	0,00	10,62	-	26,550
<b>Subtotal:</b>									<b>30,16</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,16
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,16
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,16
Custo Direto Total (B+E) .....		30,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,32
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>39,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010207 - Demolição de revestimento com lambris de madeira

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010207

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,65	0,00	10,62	-	26,550
<b>Subtotal:</b>									<b>30,16</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,16
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,16
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,16
Custo Direto Total (B+E) .....		30,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,32
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>39,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010208 - Retirada de revestimento antigo em reboco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>6,03</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,03
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,03
Custo Direto Total (B+E) .....		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,89</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010209 - Demolição de alvenaria

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
<b>Subtotal:</b>									<b>36,20</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	36,20
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		36,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		36,20
Custo Direto Total (B+E) .....		36,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>47,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010210 - Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010210

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16	1	4,65	0,00	10,62	-	169,920
<b>Subtotal:</b>									169,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	169,92
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		169,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		169,92
Custo Direto Total (B+E) .....		169,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	52,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>222,43</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010211 - Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									21,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 (LABOR)	H	080183	5	1	67,07	13,00	67,07	-	335,350
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) (LABOR)	H	080191	15	1	10,18	8,44	10,18	-	152,700
<b>Subtotal:</b>									488,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,68
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		488,05
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		509,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		509,73
Custo Direto Total (B+E) .....		509,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	157,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>667,24</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010212 - Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010212

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
<b>Subtotal:</b>									<b>7,24</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,24
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,24
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,24
Custo Direto Total (B+E) .....		7,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010213 - Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010213

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
<b>Subtotal:</b>									<b>8,45</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,45
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,45
Custo Direto Total (B+E) .....		8,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010214 - Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010214

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8	1	4,65	0,00	10,62	-	8,496
<b>Subtotal:</b>									<b>9,65</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,65
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,65
Custo Direto Total (B+E) .....		9,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010215 - Retirada de esquadrias metálicas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010215

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>6,03</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,03
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,03
Custo Direto Total (B+E) .....		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010216 - Retirada de meio-fio de concreto

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010216

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>6,03</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,03
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,03
Custo Direto Total (B+E) .....		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,89</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010218 - Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010218

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
Subtotal:									5,31
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR (LABOR)	L	038029	0,1	1	24,85	0,00	24,85	-	2,485
Subtotal:									2,48

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,31
Materiais (B) .....		2,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,31
Custo Direto Total (B+E) .....		7,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,21</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010219 - Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010219

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,6	1	6,33	0,00	14,45	-	80,920
SERVENTE (LABOR)	H	010146	11,2	1	4,65	0,00	10,62	-	118,944
<b>Subtotal:</b>									<b>199,86</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	199,86
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		199,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		199,86
Custo Direto Total (B+E) .....		199,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	61,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>261,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010220 - Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010220

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
<b>Subtotal:</b>									7,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,43
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,43
Custo Direto Total (B+E) .....		7,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010221 - Retirada de bandeira de porta

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010221

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,735	1	6,33	0,00	14,45	-	10,621
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,735	1	4,65	0,00	10,62	-	7,806
<b>Subtotal:</b>									<b>18,43</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,43
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,43
Custo Direto Total (B+E) .....		18,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>24,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010222 - Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010222

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
<b>Subtotal:</b>									<b>13,36</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,36
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,36
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,36
Custo Direto Total (B+E) .....		13,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010223 - Retirada de aparelhos sanitários

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010223

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>12,54</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,54
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,54
Custo Direto Total (B+E) .....		12,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,87
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010224 - Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010224

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									10,62

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,62
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,62
Custo Direto Total (B+E) .....		10,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010225 - Retirada de bancada de pia

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010225

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
<b>Subtotal:</b>									<b>15,04</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,04
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,04
Custo Direto Total (B+E) .....		15,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,69</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010226 - Retirada de tanque de cimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010226

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
<b>Subtotal:</b>									15,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,04
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,04
Custo Direto Total (B+E) .....		15,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010227 - Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>25,07</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,07
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,07
Custo Direto Total (B+E) .....		25,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010228 - Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010228

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,03	1	6,33	0,00	14,45	-	0,434
<b>Subtotal:</b>									<b>4,09</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,09
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,09
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,09
Custo Direto Total (B+E) .....		4,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010229 - Retirada de poste de aço de 4 a 6 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010229

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2	1	4,65	0,00	10,62	-	21,240
<b>Subtotal:</b>									<b>24,13</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	24,13
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		24,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		24,13
Custo Direto Total (B+E) .....		24,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010230 - Retirada de pintura antiga a base de PVA

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010230

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
<b>Subtotal:</b>									3,72
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
<b>Subtotal:</b>									0,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,72
Materiais (B) .....		0,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,72
Custo Direto Total (B+E) .....		3,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010234 - Demolição de laje pré-moldada de concreto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010234

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
<b>Subtotal:</b>									15,68

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,68
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,69
Custo Direto Total (B+E) .....		15,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010238 - Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010238

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>6,03</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,03
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,03
Custo Direto Total (B+E) .....		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010239 - Retirada de divisórias com reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010239

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									<b>23,50</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,50
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,50
Custo Direto Total (B+E) .....		23,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,76</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010240 - Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010240

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									<b>6,66</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010242 - Retirada de vidros quebrados

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010242

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									2,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,12
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,12
Custo Direto Total (B+E) .....		2,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010244 - Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010244

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,818	1	4,65	0,00	10,62	-	8,687
<b>Subtotal:</b>									8,69

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,69
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,69
Custo Direto Total (B+E) .....		8,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010246 - Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010246

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									2,12
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
<b>Subtotal:</b>									0,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,12
Materiais (B) .....		0,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,12
Custo Direto Total (B+E) .....		2,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010253 - Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010253

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
<b>Subtotal:</b>									17,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,73
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,73
Custo Direto Total (B+E) .....		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,21</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010254 - Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010254

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,145	1	4,65	0,00	10,62	-	1,540
<b>Subtotal:</b>									<b>5,88</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,88
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,88
Custo Direto Total (B+E) .....		5,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010255 - Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010255

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,345	1	4,65	0,00	10,62	-	3,664
<b>Subtotal:</b>									<b>14,50</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,50
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,50
Custo Direto Total (B+E) .....		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010256 - Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010256

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,19	1	4,65	0,00	10,62	-	2,018
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,18	1	6,33	0,00	14,45	-	2,601
<b>Subtotal:</b>									<b>4,62</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,62
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,62
Custo Direto Total (B+E) .....		4,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,05</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010259 - Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010259

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,132	1	4,65	0,00	10,62	-	1,402
<b>Subtotal:</b>									1,40

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,40
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,40
Custo Direto Total (B+E) .....		1,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010264 - Demolição de piso granilite

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010264

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,575	1	4,65	0,00	10,62	-	16,727
<b>Subtotal:</b>									16,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,73
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,73
Custo Direto Total (B+E) .....		16,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010269 - Demolição mecânica de edificações existentes

**Unidade:** h

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010269

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARREG.FRONTAL PNEUS POT.140-170HP-TIPO(966)(E009) (LABOR)	H	086027	1	1	136,28	13,00	136,28	-	136,280
<b>Subtotal:</b>									136,28

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		136,28
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		136,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		136,28
Custo Direto Total (B+E) .....		136,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>178,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010271 - Retirada de caixas/quadros elétricos

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010271

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,56	1	4,65	0,00	10,62	-	5,947
<b>Subtotal:</b>									<b>8,98</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,98
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,98
Custo Direto Total (B+E) .....		8,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010279 - Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010279

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,32	1	4,65	0,00	10,62	-	14,018
<b>Subtotal:</b>									14,02

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,02
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,02
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,02
Custo Direto Total (B+E) .....		14,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010280 - Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010280

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
<b>Subtotal:</b>									5,26

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,26
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,27
Custo Direto Total (B+E) .....		5,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010286 - Demolição de divisória de granito

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010286

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,84	1	4,65	0,00	10,62	-	8,921
<b>Subtotal:</b>									8,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,92
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,92
Custo Direto Total (B+E) .....		8,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010292 - Retirada de alizar de madeira

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010292

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,035	1	4,65	0,00	10,62	-	0,372
<b>Subtotal:</b>									0,37

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,37
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,37
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,37
Custo Direto Total (B+E) .....		0,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>0,48</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010315 - Retirada de cobertura em telhas Canaleta 49

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,341	1	4,65	0,00	10,62	-	3,621
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,228	1	6,33	0,00	14,45	-	3,295
<b>Subtotal:</b>									6,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,92
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,92
Custo Direto Total (B+E) .....		6,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,14
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010317 - Demolição de alvenaria, com reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
<b>Subtotal:</b>									<b>72,39</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	72,39
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		72,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		72,39
Custo Direto Total (B+E) .....		72,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>94,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010318 - Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010318

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
<b>Subtotal:</b>									8,53

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,53
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,53
Custo Direto Total (B+E) .....		8,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010319 - Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010319

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
<b>Subtotal:</b>									9,03
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REMOVEDOR (LABOR)	L	038029	0,1	1	24,85	0,00	24,85	-	2,485
<b>Subtotal:</b>									2,48

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,03
Materiais (B) .....		2,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,03
Custo Direto Total (B+E) .....		11,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010320 - Remoção de revestimento de pisos com forração textil

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010320

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
<b>Subtotal:</b>									<b>1,21</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,21
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,21
Custo Direto Total (B+E) .....		1,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010323 - Retirada de torneiras e registros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									<b>6,66</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010324 - Retirada de cobertura em telha canaleta 90

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010324

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,263	1	4,65	0,00	10,62	-	2,793
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,175	1	6,33	0,00	14,45	-	2,529
<b>Subtotal:</b>									<b>5,32</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,32
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,32
Custo Direto Total (B+E) .....		5,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010325 - Demolição de estrutura de madeira para telhado

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010325

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
<b>Subtotal:</b>									17,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,73
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,73
Custo Direto Total (B+E) .....		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,21</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010326 - Retirada de estrutura em madeira do telhado

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010326

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
<b>Subtotal:</b>									17,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,73
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,73
Custo Direto Total (B+E) .....		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,21</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010327 - Retirada de marco de madeira

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010327

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,06	1	4,65	0,00	10,62	-	0,637
<b>Subtotal:</b>									<b>1,50</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,50
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,50
Custo Direto Total (B+E) .....		1,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010329 - Retirada de disjuntor

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010329

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4668	1	5,34	0,00	12,19	-	5,690
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4668	1	6,33	0,00	14,45	-	6,745
<b>Subtotal:</b>									<b>12,44</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,44
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,44
Custo Direto Total (B+E) .....		12,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010331 - Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010331

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>6,47</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,47
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,47
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,47
Custo Direto Total (B+E) .....		6,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010332 - Retirada de roda parede em madeira

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,13	1	4,65	0,00	10,62	-	1,381
<b>Subtotal:</b>									<b>2,25</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,25
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,25
Custo Direto Total (B+E) .....		2,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010333 - Retirada de piso de borracha

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010333

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
<b>Subtotal:</b>									5,06

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,06
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,06
Custo Direto Total (B+E) .....		5,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010334 - Demolição de edificação existente (hora de máquina - pá carregadeira)

**Unidade:** h

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010334

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARREG.FRONTAL PNEUS POT.140-170HP-TIPO(966)(E009) (LABOR)	H	086027	1	1	136,28	13,00	136,28	-	136,280
<b>Subtotal:</b>									136,28

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		136,28
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		136,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		136,28
Custo Direto Total (B+E) .....		136,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>178,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010401 - Corte de capoeira fina, a foice (manual)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0774	1	4,65	0,00	10,62	-	0,822
<b>Subtotal:</b>									0,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,82
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,82
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,82
Custo Direto Total (B+E) .....		0,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,07</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010402 - Raspagem e limpeza do terreno (manual)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,25	1	4,65	0,00	10,62	-	2,655
<b>Subtotal:</b>									2,66

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		2,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010403 - Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010403

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
<b>Subtotal:</b>									31,86

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,86
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,86
Custo Direto Total (B+E) .....		31,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>41,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010404 - Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010404

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,46	1	4,65	0,00	10,62	-	79,225
<b>Subtotal:</b>									79,22

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	79,22
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		79,23
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		79,23
Custo Direto Total (B+E) .....		79,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>103,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010501 - Locação de obra com gabarito de madeira

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,13	1	4,65	0,00	10,62	-	1,381
<b>Subtotal:</b>									<b>3,26</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR)	KG	027005	0,02	1	9,36	0,00	9,36	-	0,187
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,04	1	3,56	0,00	3,56	-	0,142
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,012	1	6,61	0,00	6,61	-	0,079
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,09	1	120,33	0,00	120,33	-	10,830
<b>Subtotal:</b>									<b>11,24</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,26
Materiais (B) .....		11,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,26
Custo Direto Total (B+E) .....		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 010512 - Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)

**Unidade:** mês

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE CAMPO (LABOR)	H	010235	360	1	4,58	0,00	10,46	-	3.765,600
NIVELADOR (LABOR)	H	010233	180	1	4,58	0,00	10,46	-	1.882,800
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	010209	180	1	9,77	0,00	22,31	-	4.015,800
<b>Subtotal:</b>									9.664,20

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	465	1	3,99	0,00	3,99	-	1.855,350
<b>Subtotal:</b>									1.855,35

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) (LABOR)	UN	080276	0,013967	1	35.081,00	0,00	35.081,00	-	489,976
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	178,5	1	2,25	0,00	2,25	-	401,625
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	178,5	1	2,25	0,00	2,25	-	401,625
<b>Subtotal:</b>									1.293,23

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9.664,20
Materiais (B) .....		1.855,35
Equipamentos (C) .....		1.293,23
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10.957,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10.957,43
Custo Direto Total (B+E) .....		12.812,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3.959,15
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16.771,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020305 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020305

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>12,54</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	M2	039002	1	1	121,74	0,00	121,74	-	121,740
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	3,56	0,00	3,56	-	5,340
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	6,15	0,00	6,15	-	0,769
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,25	1	7,39	0,00	7,39	-	1,848
<b>Subtotal:</b>									<b>129,70</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,54
Materiais (B) .....		129,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,54
Custo Direto Total (B+E) .....		142,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	43,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>186,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020339 - Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020339

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MONTADOR (LABOR)	H	010130	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,16	1	4,65	0,00	10,62	-	1,699
<b>Subtotal:</b>									2,86

  

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR)	M2	021211	1,03	1	3,69	0,00	3,69	-	3,801
<b>Subtotal:</b>									3,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,86
Materiais (B) .....		3,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,86
Custo Direto Total (B+E) .....		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020343 - Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** mês

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020343

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M (LABOR)	MS	078373	1	1	480,00	0,00	480,00	-	480,000
<b>Subtotal:</b>									480,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		480,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		480,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	148,32
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>628,32</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020344 - Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020344

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	071820	1	1	700,00	0,00	700,00	-	700,000
<b>Subtotal:</b>									700,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		700,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		700,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	216,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>916,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020346 - Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020346

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS) M (LABOR)		021205	1	1	6,20	0,00	6,20	-	6,200
<b>Subtotal:</b>									6,20

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		6,20
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		6,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020348 - Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020348

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,42	1	5,34	0,00	12,19	-	5,120
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,42	1	6,33	0,00	14,45	-	6,069
<b>Subtotal:</b>									<b>11,19</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,05	1	8,17	0,00	8,17	-	0,409
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,02	1	18,73	0,00	18,73	-	0,375
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,041	1	7,39	0,00	7,39	-	0,303
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,0112	1	120,33	0,00	120,33	-	1,348
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	M2	027677	0,54	1	6,48	0,00	6,48	-	3,499
<b>Subtotal:</b>									<b>5,93</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,19
Materiais (B) .....		5,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,19
Custo Direto Total (B+E) .....		17,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020350 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020350

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,76	1	6,33	0,00	14,45	-	25,432
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,77605	1	4,65	0,00	10,62	-	18,862

**Subtotal:** 46,42

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" (LABOR)	UN	071963	0,1	1	23,72	0,00	23,72	-	2,372
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,072
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	20,07	0,00	20,07	-	1,445
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	3,56	0,00	3,56	-	5,831
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	8,81	0,00	8,81	-	1,322
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,67	0,00	2,67	-	10,120
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR)	M2	025646	1,155	1	34,78	0,00	34,78	-	40,171

**Subtotal:** 62,29

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	46,42
Materiais (B) .....		62,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		46,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		46,43
Custo Direto Total (B+E) .....		108,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	33,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>142,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020351 - Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020351

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,76	1	6,33	0,00	14,45	-	25,432
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,52	1	6,33	0,00	14,45	-	7,514
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,78361	1	4,65	0,00	10,62	-	18,942

**Subtotal:** 59,81

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" (LABOR)	UN	071963	0,1	1	23,72	0,00	23,72	-	2,372
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,104	1	8,97	0,00	8,97	-	0,933
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,2	1	18,73	0,00	18,73	-	41,206
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,416	1	20,07	0,00	20,07	-	8,349
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,04	1	0,52	0,00	0,52	-	0,541
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	3,56	0,00	3,56	-	5,831
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,33	1	8,81	0,00	8,81	-	2,907
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,67	0,00	2,67	-	10,120

**Subtotal:** 72,26

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	59,81
Materiais (B) .....		72,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		59,81
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		59,81
Custo Direto Total (B+E) .....		132,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>172,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020352 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR)	MS	078133	1	1	544,00	0,00	544,00	-	544,000
<b>Subtotal:</b>									544,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		544,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		544,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	168,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>712,10</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020353 - Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020353

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	MS	072280	1	1	526,00	0,00	526,00	-	526,000
<b>Subtotal:</b>									526,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		526,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		526,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	162,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>688,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020354 - Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020354

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	MS	072054	1	1	330,00	0,00	330,00	-	330,000
<b>Subtotal:</b>									330,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		330,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		330,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	101,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>431,97</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020355 - Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020355

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M MS (LABOR)		072282	1	1	583,33	0,00	583,33	-	583,330
<b>Subtotal:</b>									583,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		583,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		583,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	180,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>763,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020356 - Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020356

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	MS	071707	1	1	356,00	0,00	356,00	-	356,000
<b>Subtotal:</b>									356,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		356,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		356,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	110,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>466,00</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,009604	1	6,33	0,00	14,45	-	0,139
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,63034	1	6,33	0,00	14,45	-	23,558
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1244	1	6,33	0,00	14,45	-	16,248
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,30934	1	6,33	0,00	14,45	-	18,920
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,39792	1	6,33	0,00	14,45	-	5,750
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,8656	1	6,33	0,00	14,45	-	26,958
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,380554	1	4,65	0,00	10,62	-	78,381
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31784	1	6,33	0,00	14,45	-	4,593
<b>Subtotal:</b>									<b>174,55</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,41	1	0,43	0,00	0,43	-	0,176
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,138058	1	2,86	0,00	2,86	-	0,395
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	0,28	1	0,60	0,00	0,60	-	0,168
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017914	1	25,68	0,00	25,68	-	0,460
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3392	1	8,97	0,00	8,97	-	3,043
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,07	1	14,08	0,00	14,08	-	0,986
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002401	1	6,33	0,00	6,33	-	0,015
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04825	1	62,92	0,00	62,92	-	3,036
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,41	1	0,32	0,00	0,32	-	0,131
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	0,07	1	25,26	0,00	25,26	-	1,768
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,07	1	127,05	0,00	127,05	-	8,894
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,275	1	0,41	0,00	0,41	-	0,113
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	2,57348	1	1,25	0,00	1,25	-	3,217
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,14	1	2,78	0,00	2,78	-	0,389
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. (LABOR)	UN	069503	0,07	1	3,10	0,00	3,10	-	0,217
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,001362	1	72,45	0,00	72,45	-	0,099
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003186	1	72,45	0,00	72,45	-	0,231
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,41	1	0,53	0,00	0,53	-	0,217
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,28	1	0,07	0,00	0,07	-	0,020
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,82	1	0,22	0,00	0,22	-	0,180
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	2,8152	1	0,90	0,00	0,90	-	2,534
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	2,6316	1	1,47	0,00	1,47	-	3,868
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,07	1	32,19	0,00	32,19	-	2,253
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,34	1	1,75	0,00	1,75	-	0,595
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,695076	1	0,67	0,00	0,67	-	1,136
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3	1	18,73	0,00	18,73	-	56,190
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,07	1	44,40	0,00	44,40	-	3,108
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,535345	1	0,31	0,00	0,31	-	2,646
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9454	1	0,57	0,00	0,57	-	1,109
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,76	1	2,48	0,00	2,48	-	1,885
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,00392	1	13,20	0,00	13,20	-	0,052
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	0,69	1	26,64	0,00	26,64	-	18,382
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM	M	042502	1,518	1	2,55	0,00	2,55	-	3,871



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA (LABOR)									
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,07	1	3,82	0,00	3,82	-	0,267
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,3568	1	20,07	0,00	20,07	-	27,231
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,42	1	4,62	0,00	4,62	-	1,940
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	UN	031518	0,69	1	48,51	0,00	48,51	-	33,472
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5236	1	0,16	0,00	0,16	-	0,084
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,084	1	7,07	0,00	7,07	-	0,594
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,14	1	5,99	0,00	5,99	-	0,839
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	0,07	1	4,80	0,00	4,80	-	0,336
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,28	1	1,13	0,00	1,13	-	0,316
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,41	1	0,58	0,00	0,58	-	0,238
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,14	1	6,78	0,00	6,78	-	0,949
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,07	1	71,23	0,00	71,23	-	4,986
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	1,52	1	0,95	0,00	0,95	-	1,444
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9454	1	0,79	0,00	0,79	-	1,537
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,28	1	8,15	0,00	8,15	-	2,282
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,59	1	3,56	0,00	3,56	-	23,460
PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	UN	030202	0,069	1	121,00	0,00	121,00	-	8,349
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,277	1	6,61	0,00	6,61	-	1,831
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,00147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,009
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. (LABOR)	UN	067578	0,07	1	8,15	0,00	8,15	-	0,571
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,07	1	20,99	0,00	20,99	-	1,469
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	0,07	1	29,72	0,00	29,72	-	2,080
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,0049	1	7,39	0,00	7,39	-	0,036
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025965	1	24,56	0,00	24,56	-	0,638
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,0098	1	38,78	0,00	38,78	-	0,380
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,138	1	2,80	0,00	2,80	-	0,386
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,14	1	0,81	0,00	0,81	-	0,113
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,5755	1	18,88	0,00	18,88	-	29,745
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,14	1	9,48	0,00	9,48	-	1,327
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,14	1	10,81	0,00	10,81	-	1,513
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,07	1	12,51	0,00	12,51	-	0,876
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,07	1	6,97	0,00	6,97	-	0,488
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	0,1919	1	6,97	0,00	6,97	-	1,338
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,3232	1	3,28	0,00	3,28	-	1,060
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	1,42107	1	1,96	0,00	1,96	-	2,785
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,07	1	2,72	0,00	2,72	-	0,190
<b>Subtotal:</b>									<b>280,89</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,003699	1	17,17	13,00	17,17	-	0,064
<b>Subtotal:</b>									<b>0,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	174,55
Materiais (B) .....		280,89
Equipamentos (C) .....		0,06
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		174,61
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		174,61
Custo Direto Total (B+E) .....		455,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	140,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>596,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020702 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,506	1	6,33	0,00	14,45	-	21,762
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,692175	1	6,33	0,00	14,45	-	10,002
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,1538	1	6,33	0,00	14,45	-	31,122
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,64103	1	4,65	0,00	10,62	-	49,288
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
<b>Subtotal:</b>									<b>116,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,55	1	0,43	0,00	0,43	-	0,237
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3916	1	8,97	0,00	8,97	-	3,513
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	62,92	0,00	62,92	-	2,227
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,27	1	0,32	0,00	0,32	-	0,086
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,091	1	2,78	0,00	2,78	-	0,253
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,27	1	0,53	0,00	0,53	-	0,143
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	1,1	1	0,22	0,00	0,22	-	0,242
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	3,06	1	0,90	0,00	0,90	-	2,754
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,18	1	24,16	0,00	24,16	-	4,349
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,28	1	1,75	0,00	1,75	-	0,490
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3,82	1	18,73	0,00	18,73	-	71,549
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,31	0,00	0,31	-	1,581
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9312	1	0,57	0,00	0,57	-	1,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,37	1	2,48	0,00	2,48	-	0,918
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,64	1	7,35	0,00	7,35	-	4,704
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	1,518	1	2,55	0,00	2,55	-	3,871
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,5664	1	20,07	0,00	20,07	-	31,438
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,273	1	4,62	0,00	4,62	-	1,261
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,091	1	5,99	0,00	5,99	-	0,545
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,091	1	6,78	0,00	6,78	-	0,617
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,74	1	0,95	0,00	0,95	-	0,703
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,79	0,00	0,79	-	1,526
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,71	1	3,56	0,00	3,56	-	23,888
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,18	1	6,58	0,00	6,58	-	1,184
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,196	1	6,61	0,00	6,61	-	1,296
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,18	1	2,80	0,00	2,80	-	0,504
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	18,88	0,00	18,88	-	29,528
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,091	1	9,48	0,00	9,48	-	0,863
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,091	1	10,81	0,00	10,81	-	0,984
<b>Subtotal:</b>									<b>197,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020702 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	116,73
Materiais (B) .....		197,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		116,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		116,73
Custo Direto Total (B+E) .....		314,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	97,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>411,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020703 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020703

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3488	1	6,33	0,00	14,45	-	19,490
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26922	1	6,33	0,00	14,45	-	3,890
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,98	1	6,33	0,00	14,45	-	28,611
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,02106	1	4,65	0,00	10,62	-	42,704
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559

Subtotal: 99,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,37	1	0,43	0,00	0,43	-	0,159
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,36	1	8,97	0,00	8,97	-	3,229
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	62,92	0,00	62,92	-	2,227
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,092	1	0,32	0,00	0,32	-	0,029
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,092	1	2,78	0,00	2,78	-	0,256
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,092	1	0,53	0,00	0,53	-	0,049
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,74	1	0,22	0,00	0,22	-	0,163
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,1016	1	0,90	0,00	0,90	-	0,991
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,092	1	24,16	0,00	24,16	-	2,223
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,092	1	1,75	0,00	1,75	-	0,161
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3,45	1	18,73	0,00	18,73	-	64,619
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,31	0,00	0,31	-	1,581
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9312	1	0,57	0,00	0,57	-	1,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,183	1	2,48	0,00	2,48	-	0,454
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,28	1	7,35	0,00	7,35	-	2,058
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,594	1	2,55	0,00	2,55	-	1,515
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,44	1	20,07	0,00	20,07	-	28,901
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,092	1	4,62	0,00	4,62	-	0,425
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,092	1	5,99	0,00	5,99	-	0,551
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,092	1	6,78	0,00	6,78	-	0,624
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,37	1	0,95	0,00	0,95	-	0,352
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,79	0,00	0,79	-	1,526
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,55	1	3,56	0,00	3,56	-	23,318
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,092	1	6,58	0,00	6,58	-	0,605
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,186	1	6,61	0,00	6,61	-	1,229
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	0,092	1	3,50	0,00	3,50	-	0,322
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	18,88	0,00	18,88	-	29,528

Subtotal: 173,43





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020703 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,25
Materiais (B) .....		173,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,25
Custo Direto Total (B+E) .....		272,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	84,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>356,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020704 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020704

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,004665	1	6,33	0,00	14,45	-	0,067
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,065188	1	6,33	0,00	14,45	-	15,392
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,417	1	6,33	0,00	14,45	-	6,026
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,29492	1	6,33	0,00	14,45	-	4,262
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,196024	1	6,33	0,00	14,45	-	2,833
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,1704	1	6,33	0,00	14,45	-	16,912
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,089031	1	4,65	0,00	10,62	-	43,426
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
<b>Subtotal:</b>									<b>93,48</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,21	1	0,43	0,00	0,43	-	0,090
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,067057	1	2,86	0,00	2,86	-	0,192
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004261	1	25,68	0,00	25,68	-	0,109
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,2128	1	8,97	0,00	8,97	-	1,909
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002332	1	6,33	0,00	6,33	-	0,015
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,041625	1	62,92	0,00	62,92	-	2,619
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,13	1	0,32	0,00	0,32	-	0,042
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,45	1	0,41	0,00	0,41	-	0,185
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	1,249976	1	1,25	0,00	1,25	-	1,562
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,1	1	2,78	0,00	2,78	-	0,278
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000662	1	72,45	0,00	72,45	-	0,048
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,001547	1	72,45	0,00	72,45	-	0,112
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,066	1	72,45	0,00	72,45	-	4,782
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,13	1	0,53	0,00	0,53	-	0,069
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,068	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,42	1	0,22	0,00	0,22	-	0,092
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,4182	1	0,90	0,00	0,90	-	0,376
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	1,7034	1	1,47	0,00	1,47	-	2,504
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,1	1	1,75	0,00	1,75	-	0,175
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,504074	1	0,67	0,00	0,67	-	1,008
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	18,73	0,00	18,73	-	33,714
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,735791	1	0,31	0,00	0,31	-	2,088
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9312	1	0,57	0,00	0,57	-	1,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,14	1	2,48	0,00	2,48	-	0,347
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,003808	1	13,20	0,00	13,20	-	0,050
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,726	1	2,55	0,00	2,55	-	1,851
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,034	1	3,82	0,00	3,82	-	0,130
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,8512	1	20,07	0,00	20,07	-	17,084
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,103	1	4,62	0,00	4,62	-	0,476
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,04964	1	0,16	0,00	0,16	-	0,008
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,0408	1	7,07	0,00	7,07	-	0,288
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,034	1	5,99	0,00	5,99	-	0,204
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,14	1	1,13	0,00	1,13	-	0,158
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,058
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	062187	0,034	1	2,60	0,00	2,60	-	0,088



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020704 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>(LABOR)</b>									
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,1	1	6,78	0,00	6,78	-	0,678
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,28	1	0,95	0,00	0,95	-	0,266
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,79	0,00	0,79	-	1,526
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,068	1	8,15	0,00	8,15	-	0,554
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	1,646	1	7,65	0,00	7,65	-	12,592
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	UN	065598	0,034	1	170,93	0,00	170,93	-	5,812
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,103	1	3,56	0,00	3,56	-	21,727
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,151	1	6,61	0,00	6,61	-	0,998
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,000714	1	6,15	0,00	6,15	-	0,004
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,034	1	9,24	0,00	9,24	-	0,314
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,00238	1	7,39	0,00	7,39	-	0,018
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	0,034	1	9,97	0,00	9,97	-	0,339
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004878	1	24,56	0,00	24,56	-	0,120
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,423	1	120,33	0,00	120,33	-	50,900
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,00476	1	38,78	0,00	38,78	-	0,185
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	0,034	1	2,35	0,00	2,35	-	0,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,034	1	0,81	0,00	0,81	-	0,028
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	18,88	0,00	18,88	-	29,528
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,069	1	10,81	0,00	10,81	-	0,746
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,19695	1	3,28	0,00	3,28	-	0,646
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,4646	1	1,96	0,00	1,96	-	0,911
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,034	1	2,72	0,00	2,72	-	0,092
<b>Subtotal:</b>									<b>201,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001796	1	17,17	13,00	17,17	-	0,031
<b>Subtotal:</b>									<b>0,03</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	93,48
Materiais (B) .....		201,88
Equipamentos (C) .....		0,03
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		93,51
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		93,51
Custo Direto Total (B+E) .....		295,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	91,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>386,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020705 - Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	40,8164	1	6,33	0,00	14,45	-	589,797
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	10,907	1	6,33	0,00	14,45	-	157,606
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	23,016	1	6,33	0,00	14,45	-	332,581
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR (LABOR)	H	010140	36,1416	1	6,33	0,00	14,45	-	522,246
SERVENTE (LABOR)	H	010146	120,6127	1	4,65	0,00	10,62	-	1.280,907
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	6,3684	1	6,33	0,00	14,45	-	92,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3.052,80</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	8	1	0,43	0,00	0,43	-	3,440
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	6	1	0,60	0,00	0,60	-	3,600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,32065	1	25,68	0,00	25,68	-	8,234
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	6,5712	1	8,97	0,00	8,97	-	58,944
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,818677	1	62,92	0,00	62,92	-	51,511
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1	1	127,05	0,00	127,05	-	127,050
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	2	1	2,78	0,00	2,78	-	5,560
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. (LABOR)	UN	069503	1	1	3,10	0,00	3,10	-	3,100
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,0896	1	72,45	0,00	72,45	-	78,942
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	3	1	0,53	0,00	0,53	-	1,590
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,350
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	16	1	0,22	0,00	0,22	-	3,520
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	28,152	1	0,90	0,00	0,90	-	25,337
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	23,256	1	1,47	0,00	1,47	-	34,186
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	20	1	16,09	0,00	16,09	-	321,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,75	0,00	1,75	-	1,750
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	29,1144	1	0,67	0,00	0,67	-	19,507
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	75,94	1	18,73	0,00	18,73	-	1.422,356
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	7,94	0,00	7,94	-	7,940
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	44,40	0,00	44,40	-	44,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	139,6815	1	0,31	0,00	0,31	-	43,301
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	38,979	1	0,57	0,00	0,57	-	22,218
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	7	1	2,48	0,00	2,48	-	17,360
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	49	1	7,35	0,00	7,35	-	360,150



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020705 - Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUIVA (LABOR)	M	042502	16,83	1	2,55	0,00	2,55	-	42,917
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	3,82	0,00	3,82	-	7,640
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	26,2848	1	20,07	0,00	20,07	-	527,536
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	3	1	4,62	0,00	4,62	-	13,860
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	10,04	1	0,16	0,00	0,16	-	1,606
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	5,99	0,00	5,99	-	11,980
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	1	1	4,80	0,00	4,80	-	4,800
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	8	1	1,13	0,00	1,13	-	9,040
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	8	1	0,58	0,00	0,58	-	4,640
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1	1	71,23	0,00	71,23	-	71,230
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	14	1	0,95	0,00	0,95	-	13,300
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	38,979	1	0,79	0,00	0,79	-	30,793
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	5	1	8,15	0,00	8,15	-	40,750
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021106	14	1	11,73	0,00	11,73	-	164,220
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	15,4	1	7,65	0,00	7,65	-	117,810
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,46	1	19,57	0,00	19,57	-	48,142
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	135,5	1	3,56	0,00	3,56	-	482,380
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	20	1	5,35	0,00	5,35	-	107,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	4,0048	1	6,61	0,00	6,61	-	26,472
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	20,99	0,00	20,99	-	20,990
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	2	1	33,32	0,00	33,32	-	66,640
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,37246	1	24,56	0,00	24,56	-	9,148
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	1,74	1	120,33	0,00	120,33	-	209,374
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	1	1	2,35	0,00	2,35	-	2,350
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	4	1	0,81	0,00	0,81	-	3,240
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	4,21	0,00	4,21	-	4,210
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	31,5675	1	18,88	0,00	18,88	-	595,994
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	10,81	0,00	10,81	-	10,810
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1	1	12,51	0,00	12,51	-	12,510
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	7,07	1	3,28	0,00	3,28	-	23,190
TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	8,383	1	1,96	0,00	1,96	-	16,431
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
<b>Subtotal:</b>									<b>5.840,38</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020705 - Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907
<b>Subtotal:</b>									<b>0,91</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3.052,80
Materiais (B) .....		5.840,38
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3.053,71
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3.053,71
Custo Direto Total (B+E) .....		8.894,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.748,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11.642,36</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020706 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	62,507	1	6,33	0,00	14,45	-	903,226
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	17,229	1	6,33	0,00	14,45	-	248,959
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	43,731	1	6,33	0,00	14,45	-	631,913
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR (LABOR)	H	010140	46,024	1	6,33	0,00	14,45	-	665,047
SERVENTE (LABOR)	H	010146	170,6014	1	4,65	0,00	10,62	-	1.811,787
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	8,6652	1	6,33	0,00	14,45	-	125,212
<b>Subtotal:</b>									<b>4.463,79</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	10	1	0,43	0,00	0,43	-	4,300
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	8	1	0,60	0,00	0,60	-	4,800
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	2	1	1,04	0,00	1,04	-	2,080
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,81189	1	25,68	0,00	25,68	-	20,849
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,368	1	8,97	0,00	8,97	-	75,061
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	2	1	14,08	0,00	14,08	-	28,160
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,074737	1	62,92	0,00	62,92	-	67,622
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	2	1	25,26	0,00	25,26	-	50,520
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	2	1	127,05	0,00	127,05	-	254,100
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	3	1	2,78	0,00	2,78	-	8,340
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,524	1	72,45	0,00	72,45	-	110,414
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	4	1	0,53	0,00	0,53	-	2,120
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	2	1	0,62	0,00	0,62	-	1,240
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	10	1	0,07	0,00	0,07	-	0,700
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	20	1	0,22	0,00	0,22	-	4,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	38,148	1	0,90	0,00	0,90	-	34,333
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	44,88	1	1,47	0,00	1,47	-	65,974
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	40	1	16,09	0,00	16,09	-	643,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	2	1	32,19	0,00	32,19	-	64,380
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	3	1	1,75	0,00	1,75	-	5,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	38,6624	1	0,67	0,00	0,67	-	25,904
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	109,32	1	18,73	0,00	18,73	-	2.047,564
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	2	1	7,94	0,00	7,94	-	15,880
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	2	1	44,40	0,00	44,40	-	88,800
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	176,5715	1	0,31	0,00	0,31	-	54,737
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	53,037	1	0,57	0,00	0,57	-	30,231
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	10	1	2,48	0,00	2,48	-	24,800
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020706 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	92	1	7,35	0,00	7,35	-	676,200
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	23,76	1	2,55	0,00	2,55	-	60,588
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	4	1	3,82	0,00	3,82	-	15,280
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	33,472	1	20,07	0,00	20,07	-	671,783
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	5	1	4,62	0,00	4,62	-	23,100
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	18,84	1	0,16	0,00	0,16	-	3,014
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	5,99	0,00	5,99	-	17,970
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	4	1	4,80	0,00	4,80	-	19,200
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	10	1	1,13	0,00	1,13	-	11,300
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	10	1	0,58	0,00	0,58	-	5,800
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	1	1	1,46	0,00	1,46	-	1,460
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	2	1	71,23	0,00	71,23	-	142,460
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	20	1	0,95	0,00	0,95	-	19,000
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	2	1	279,59	0,00	279,59	-	559,180
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	53,037	1	0,79	0,00	0,79	-	41,899
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	10	1	8,15	0,00	8,15	-	81,500
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021106	16,8	1	11,73	0,00	11,73	-	197,064
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	29,3	1	7,65	0,00	7,65	-	224,145
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,952	1	19,57	0,00	19,57	-	57,771
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	163,3	1	3,56	0,00	3,56	-	581,348
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	40	1	5,35	0,00	5,35	-	214,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	5,3496	1	6,61	0,00	6,61	-	35,361
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	4	1	33,32	0,00	33,32	-	133,280
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,05901	1	24,56	0,00	24,56	-	26,009
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M2 (LABOR)	M2	021021	3,3	1	120,33	0,00	120,33	-	397,089
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	2	1	2,80	0,00	2,80	-	5,600
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	9,43	0,00	9,43	-	9,430
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	3	1	2,35	0,00	2,35	-	7,050
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	7	1	0,81	0,00	0,81	-	5,670
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	1	1	2,54	0,00	2,54	-	2,540
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	4,21	0,00	4,21	-	4,210
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	42,9525	1	18,88	0,00	18,88	-	810,943
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	2	1	10,81	0,00	10,81	-	21,620
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	2	1	12,51	0,00	12,51	-	25,020
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	2	1	6,97	0,00	6,97	-	13,940





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020706 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	5,555	1	6,97	0,00	6,97	-	38,718
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	8,08	1	3,28	0,00	3,28	-	26,502
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	12,12	1	1,96	0,00	1,96	-	23,755
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	2,727	1	4,75	0,00	4,75	-	12,953
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	2	1	2,72	0,00	2,72	-	5,440
<b>Subtotal:</b>									9.111,62
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907
<b>Subtotal:</b>									0,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4.463,79
Materiais (B) .....		9.111,62
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4.464,70
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4.464,70
Custo Direto Total (B+E) .....		13.576,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4.195,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17.771,40</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020707 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	80,9143	1	6,33	0,00	14,45	-	1.169,212
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	18,369	1	6,33	0,00	14,45	-	265,432
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	61,507	1	6,33	0,00	14,45	-	888,776
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR (LABOR)	H	010140	47,9688	1	6,33	0,00	14,45	-	693,149
SERVENTE (LABOR)	H	010146	202,84546	1	4,65	0,00	10,62	-	2.154,219
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	10,78336	1	6,33	0,00	14,45	-	155,820
<b>Subtotal:</b>									<b>5.404,25</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	15	1	0,43	0,00	0,43	-	6,450
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	12	1	0,60	0,00	0,60	-	7,200
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	2	1	1,04	0,00	1,04	-	2,080
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	1,10894	1	25,68	0,00	25,68	-	28,478
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,7216	1	8,97	0,00	8,97	-	78,233
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	3	1	14,08	0,00	14,08	-	42,240
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,374457	1	62,92	0,00	62,92	-	86,481
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	3	1	25,26	0,00	25,26	-	75,780
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	3	1	127,05	0,00	127,05	-	381,150
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	3	1	2,78	0,00	2,78	-	8,340
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,0328	1	72,45	0,00	72,45	-	147,276
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	4	1	0,53	0,00	0,53	-	2,120
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	2	1	0,62	0,00	0,62	-	1,240
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	15	1	0,07	0,00	0,07	-	1,050
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	30	1	0,22	0,00	0,22	-	6,600
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	35,088	1	0,90	0,00	0,90	-	31,579
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	61,71	1	1,47	0,00	1,47	-	90,714
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	60	1	16,09	0,00	16,09	-	965,400
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	3	1	32,19	0,00	32,19	-	96,570
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	3	1	1,75	0,00	1,75	-	5,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	49,8384	1	0,67	0,00	0,67	-	33,392
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	122,83	1	18,73	0,00	18,73	-	2.300,606
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	3	1	7,94	0,00	7,94	-	23,820
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	3	1	44,40	0,00	44,40	-	133,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	219,7515	1	0,31	0,00	0,31	-	68,123
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	66,0016	1	0,57	0,00	0,57	-	37,621
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	1	1	2,48	0,00	2,48	-	2,480
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020707 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	135	1	7,35	0,00	7,35	-	992,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	27,5	1	2,55	0,00	2,55	-	70,125
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	6	1	3,82	0,00	3,82	-	22,920
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	34,8864	1	20,07	0,00	20,07	-	700,170
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	3	1	4,62	0,00	4,62	-	13,860
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	27,16	1	0,16	0,00	0,16	-	4,346
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	5,99	0,00	5,99	-	17,970
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	5	1	4,80	0,00	4,80	-	24,000
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	13	1	1,13	0,00	1,13	-	14,690
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	12	1	0,58	0,00	0,58	-	6,960
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	3	1	71,23	0,00	71,23	-	213,690
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	22	1	0,95	0,00	0,95	-	20,900
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	3	1	279,59	0,00	279,59	-	838,770
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	66,0016	1	0,79	0,00	0,79	-	52,141
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	15	1	8,15	0,00	8,15	-	122,250
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021106	24,5	1	11,73	0,00	11,73	-	287,385
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	39,2	1	7,65	0,00	7,65	-	299,880
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	4,305	1	19,57	0,00	19,57	-	84,249
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	201,1	1	3,56	0,00	3,56	-	715,916
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	60	1	5,35	0,00	5,35	-	321,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	6,2596	1	6,61	0,00	6,61	-	41,376
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	6	1	33,32	0,00	33,32	-	199,920
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,43648	1	24,56	0,00	24,56	-	35,280
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M2 (LABOR)	M2	021021	4,38	1	120,33	0,00	120,33	-	527,045
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	3	1	2,80	0,00	2,80	-	8,400
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	2	1	9,43	0,00	9,43	-	18,860
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	5	1	2,35	0,00	2,35	-	11,750
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	12	1	0,81	0,00	0,81	-	9,720
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	2	1	2,54	0,00	2,54	-	5,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	4,21	0,00	4,21	-	4,210
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	53,452	1	18,88	0,00	18,88	-	1.009,174
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	3	1	12,51	0,00	12,51	-	37,530
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	3	1	6,97	0,00	6,97	-	20,910
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	7,272	1	6,97	0,00	6,97	-	50,686
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	6,565	1	3,28	0,00	3,28	-	21,533



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020707 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	20,301	1	1,96	0,00	1,96	-	39,790
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	2,727	1	4,75	0,00	4,75	-	12,953
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	3	1	2,72	0,00	2,72	-	8,160
<b>Subtotal:</b>									11.695,59

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907
<b>Subtotal:</b>									0,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5.404,25
Materiais (B) .....		11.695,59
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5.405,16
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5.405,16
Custo Direto Total (B+E) .....		17.100,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5.284,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22.384,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020708 - Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,016	1	6,33	0,00	14,45	-	14,681
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,305855	1	6,33	0,00	14,45	-	4,420
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,81115	1	4,65	0,00	10,62	-	19,234
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,42224	1	6,33	0,00	14,45	-	6,101
<b>Subtotal:</b>									<b>44,44</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,333	1	0,43	0,00	0,43	-	0,143
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,083	1	0,32	0,00	0,32	-	0,027
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,083	1	2,78	0,00	2,78	-	0,231
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,083	1	0,53	0,00	0,53	-	0,044
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,666	1	0,22	0,00	0,22	-	0,147
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,84966	1	0,90	0,00	0,90	-	0,765
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,42534	1	1,47	0,00	1,47	-	0,625
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,42534	1	8,68	0,00	8,68	-	3,692
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	2,5844	1	0,57	0,00	0,57	-	1,473
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,167	1	2,48	0,00	2,48	-	0,414
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,4125	1	2,55	0,00	2,55	-	1,052
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,083	1	6,78	0,00	6,78	-	0,563
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,333	1	0,95	0,00	0,95	-	0,316
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	2,5844	1	0,79	0,00	0,79	-	2,042
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	1	1	12,74	0,00	12,74	-	12,740
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,025	1	3,56	0,00	3,56	-	14,329
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,113	1	6,61	0,00	6,61	-	0,747
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	2,093	1	18,88	0,00	18,88	-	39,516
<b>Subtotal:</b>									<b>78,87</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,44
Materiais (B) .....		78,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,44
Custo Direto Total (B+E) .....		123,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>161,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020709 - Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,214	1	6,33	0,00	14,45	-	17,542
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,491165	1	6,33	0,00	14,45	-	7,097
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,27304	1	4,65	0,00	10,62	-	34,760
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,51968	1	6,33	0,00	14,45	-	7,509
<b>Subtotal:</b>									<b>66,91</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,667	1	0,43	0,00	0,43	-	0,287
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,167	1	0,32	0,00	0,32	-	0,053
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,167	1	2,78	0,00	2,78	-	0,464
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,167	1	0,53	0,00	0,53	-	0,089
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	1,334	1	0,22	0,00	0,22	-	0,293
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,29234	1	0,90	0,00	0,90	-	1,163
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,68034	1	1,47	0,00	1,47	-	1,000
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,68034	1	8,68	0,00	8,68	-	5,905
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	3,1808	1	0,57	0,00	0,57	-	1,813
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,938	1	2,48	0,00	2,48	-	2,326
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,605	1	2,55	0,00	2,55	-	1,543
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,167	1	6,78	0,00	6,78	-	1,132
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,667	1	0,95	0,00	0,95	-	0,634
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	3,1808	1	0,79	0,00	0,79	-	2,513
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	1	1	12,74	0,00	12,74	-	12,740
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,64	1	3,56	0,00	3,56	-	16,518
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,123	1	6,61	0,00	6,61	-	0,813
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	2,576	1	18,88	0,00	18,88	-	48,635
<b>Subtotal:</b>									<b>97,92</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,91
Materiais (B) .....		97,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,91
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,91
Custo Direto Total (B+E) .....		164,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	50,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>215,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020710 - Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020710

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,393	1	6,33	0,00	14,45	-	34,579
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,0545	1	4,65	0,00	10,62	-	85,539
<b>Subtotal:</b>									<b>120,12</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	M	021118	27,2	1	29,51	0,00	29,51	-	802,672
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	8,4	1	12,74	0,00	12,74	-	107,016
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,451	1	6,61	0,00	6,61	-	2,981
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065024	1	1	182,25	0,00	182,25	-	182,250
<b>Subtotal:</b>									<b>1.094,92</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	120,12
Materiais (B) .....		1.094,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		120,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		120,12
Custo Direto Total (B+E) .....		1.215,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	375,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.590,49</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020711 - Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,671	1	6,33	0,00	14,45	-	38,596
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,3325	1	4,65	0,00	10,62	-	88,491
<b>Subtotal:</b>									127,09

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	M	021118	29,6	1	29,51	0,00	29,51	-	873,496
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	11,2	1	12,74	0,00	12,74	-	142,688
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	6,61	0,00	6,61	-	3,331
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	1	1	286,50	0,00	286,50	-	286,500
<b>Subtotal:</b>									1.306,02

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	127,09
Materiais (B) .....		1.306,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		127,09
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		127,09
Custo Direto Total (B+E) .....		1.433,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	442,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.875,94</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020712 - Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,484	1	6,33	0,00	14,45	-	6,994
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,484	1	4,65	0,00	10,62	-	5,140
<b>Subtotal:</b>									<b>12,13</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	UN	062102	0,04	1	9,02	0,00	9,02	-	0,361
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,12	1	11,56	0,00	11,56	-	1,387
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,16	1	1,04	0,00	1,04	-	0,166
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	25,68	0,00	25,68	-	0,091
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,04	1	51,90	0,00	51,90	-	2,076
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,16	0,00	0,16	-	0,055
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,12	1	0,58	0,00	0,58	-	0,070
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,04	1	1,46	0,00	1,46	-	0,058
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,04	1	0,55	0,00	0,55	-	0,022
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,08	1	34,87	0,00	34,87	-	2,790
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	24,56	0,00	24,56	-	0,055
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,04	1	2,54	0,00	2,54	-	0,102
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,04	1	42,82	0,00	42,82	-	1,713
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" (LABOR)	UN	066009	0,04	1	48,02	0,00	48,02	-	1,921
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	1,01	1	1,96	0,00	1,96	-	1,980
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	0,2424	1	4,75	0,00	4,75	-	1,151
<b>Subtotal:</b>									<b>14,00</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,13
Materiais (B) .....		14,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,13
Custo Direto Total (B+E) .....		26,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020713 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020713

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,9031	1	6,33	0,00	14,45	-	41,950
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0105	1	6,33	0,00	14,45	-	0,152
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2511	1	4,65	0,00	10,62	-	34,527
<b>Subtotal:</b>									<b>76,63</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003528	1	62,92	0,00	62,92	-	0,222
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002	1	72,45	0,00	72,45	-	0,145
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002	1	72,45	0,00	72,45	-	0,145
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043059	1,1424	1	6,88	0,00	6,88	-	7,860
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	1,0863	1	5,44	0,00	5,44	-	5,909
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	3,2742	1	1,47	0,00	1,47	-	4,813
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	3,2742	1	8,68	0,00	8,68	-	28,420
CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 (LABOR)	M	043150	1,0863	1	29,88	0,00	29,88	-	32,459
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,06	1	18,73	0,00	18,73	-	1,124
CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A (LABOR)	UN	043620	0,1	1	209,87	0,00	209,87	-	20,987
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,8375	1	0,31	0,00	0,31	-	0,570
DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 2A CURVA C (LABOR)	UN	044951	0,1	1	19,51	0,00	19,51	-	1,951
DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 4A CURVA C (LABOR)	UN	044808	0,2	1	19,51	0,00	19,51	-	3,902
DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 6A CURVA C (LABOR)	UN	044760	0,1	1	19,51	0,00	19,51	-	1,951
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A (LABOR)	UN	044505	0,05	1	12,52	0,00	12,52	-	0,626
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A (LABOR)	UN	044508	0,45	1	12,52	0,00	12,52	-	5,634
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A (LABOR)	UN	044530	0,15	1	79,29	0,00	79,29	-	11,894
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A (LABOR)	UN	044575	0,2	1	79,29	0,00	79,29	-	15,858
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A (LABOR)	UN	044618	0,15	1	79,29	0,00	79,29	-	11,894
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,2	1	4,62	0,00	4,62	-	0,924
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	0,05	1	28,48	0,00	28,48	-	1,424
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,2	1	5,99	0,00	5,99	-	1,198
POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN (LABOR)	UN	040144	0,05	1	1.353,33	0,00	1.353,33	-	67,667
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041530	0,05	1	510,80	0,00	510,80	-	25,540
<b>Subtotal:</b>									<b>253,12</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,003749	1	17,17	13,00	17,17	-	0,064
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	0,05	1	103,93	10,71	103,93	-	5,197
<b>Subtotal:</b>									<b>5,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020713 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	76,63
Materiais (B) .....		253,12
Equipamentos (C) .....		5,26
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		81,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		81,89
Custo Direto Total (B+E) .....		335,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	103,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>438,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020714 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020714

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,128	1	6,33	0,00	14,45	-	1,850
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,4511	1	6,33	0,00	14,45	-	6,518
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,69288	1	6,33	0,00	14,45	-	10,012
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,357	1	6,33	0,00	14,45	-	5,159
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,92652	1	4,65	0,00	10,62	-	73,560

Subtotal: 97,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,84	1	2,86	0,00	2,86	-	5,262
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,038	1	25,68	0,00	25,68	-	0,976
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR)	UN	062674	0,188	1	6,48	0,00	6,48	-	1,218
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,032	1	6,33	0,00	6,33	-	0,203
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025699	1	62,92	0,00	62,92	-	1,617
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	41,00	0,00	41,00	-	3,301
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012012	1	72,45	0,00	72,45	-	0,870
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012012	1	72,45	0,00	72,45	-	0,870
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,048	1	72,45	0,00	72,45	-	3,478
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,62208	1	0,67	0,00	0,67	-	0,417
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,78858	1	0,31	0,00	0,31	-	3,034
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1388	1	13,20	0,00	13,20	-	1,832
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/VISITA (LABOR)	UN	069404	0,04	1	685,20	0,00	685,20	-	27,408
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM (LABOR)	UN	069606	0,04	1	789,37	0,00	789,37	-	31,575
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR)	UN	062577	0,04	1	36,06	0,00	36,06	-	1,442
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	KG	069572	0,006204	1	43,28	0,00	43,28	-	0,269
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05205	1	6,15	0,00	6,15	-	0,320
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,1735	1	7,39	0,00	7,39	-	1,282
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0596	1	24,56	0,00	24,56	-	1,464
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,347	1	38,78	0,00	38,78	-	13,457
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR)	UN	062482	0,04	1	40,12	0,00	40,12	-	1,605
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR)	M	062375	0,18988	1	40,95	0,00	40,95	-	7,776

Subtotal: 116,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,17	13,00	17,17	-	0,386
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,032	1	405,89	13,00	405,89	-	12,988

Subtotal: 13,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020714 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	97,10
Materiais (B) .....		116,72
Equipamentos (C) .....		13,37
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		110,47
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		110,47
Custo Direto Total (B+E) .....		227,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	70,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>297,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020801 - Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,009604	1	6,33	0,00	14,45	-	0,139
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,63034	1	6,33	0,00	14,45	-	23,558
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1244	1	6,33	0,00	14,45	-	16,248
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,30934	1	6,33	0,00	14,45	-	18,920
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,39792	1	6,33	0,00	14,45	-	5,750
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,8656	1	6,33	0,00	14,45	-	26,958
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,380554	1	4,65	0,00	10,62	-	78,381
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31784	1	6,33	0,00	14,45	-	4,593
<b>Subtotal:</b>									<b>174,55</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,205	1	0,43	0,00	0,43	-	0,088
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,138058	1	2,86	0,00	2,86	-	0,395
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	0,14	1	0,60	0,00	0,60	-	0,084
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017914	1	25,68	0,00	25,68	-	0,460
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3392	1	8,97	0,00	8,97	-	3,043
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,035	1	14,08	0,00	14,08	-	0,493
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002401	1	6,33	0,00	6,33	-	0,015
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04825	1	62,92	0,00	62,92	-	3,036
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,205	1	0,32	0,00	0,32	-	0,066
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	0,07	1	25,26	0,00	25,26	-	1,768
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,035	1	127,05	0,00	127,05	-	4,447
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,275	1	0,41	0,00	0,41	-	0,113
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	2,57348	1	1,25	0,00	1,25	-	3,217
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,07	1	2,78	0,00	2,78	-	0,195
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,001362	1	72,45	0,00	72,45	-	0,099
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003186	1	72,45	0,00	72,45	-	0,231
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,205	1	0,53	0,00	0,53	-	0,109
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,010
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,41	1	0,22	0,00	0,22	-	0,090
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,4076	1	0,90	0,00	0,90	-	1,267
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	1,3158	1	1,47	0,00	1,47	-	1,934
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,035	1	32,19	0,00	32,19	-	1,127
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,17	1	1,75	0,00	1,75	-	0,298
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,695076	1	0,67	0,00	0,67	-	1,136
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	18,73	0,00	18,73	-	33,714
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,035	1	44,40	0,00	44,40	-	1,554
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,535345	1	0,31	0,00	0,31	-	2,646
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9727	1	0,57	0,00	0,57	-	0,554
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,38	1	2,48	0,00	2,48	-	0,942
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,00392	1	13,20	0,00	13,20	-	0,052
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	0,345	1	26,64	0,00	26,64	-	9,191
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	0,759	1	2,55	0,00	2,55	-	1,935
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,035	1	3,82	0,00	3,82	-	0,134



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020801 - Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,3568	1	20,07	0,00	20,07	-	27,231
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,21	1	4,62	0,00	4,62	-	0,970
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	UN	031518	0,345	1	48,51	0,00	48,51	-	16,736
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5236	1	0,16	0,00	0,16	-	0,084
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,084	1	7,07	0,00	7,07	-	0,594
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,07	1	5,99	0,00	5,99	-	0,419
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	0,07	1	4,80	0,00	4,80	-	0,336
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,28	1	1,13	0,00	1,13	-	0,316
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,205	1	0,58	0,00	0,58	-	0,119
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,14	1	6,78	0,00	6,78	-	0,949
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,035	1	71,23	0,00	71,23	-	2,493
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,76	1	0,95	0,00	0,95	-	0,722
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9727	1	0,79	0,00	0,79	-	0,768
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,14	1	8,15	0,00	8,15	-	1,141
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,954	1	3,56	0,00	3,56	-	14,076
PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/INT. (LABOR)	UN	030202	0,0345	1	121,00	0,00	121,00	-	4,175
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,277	1	6,61	0,00	6,61	-	1,831
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,00147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,009
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,07	1	9,24	0,00	9,24	-	0,647
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,035	1	20,99	0,00	20,99	-	0,735
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	0,035	1	29,72	0,00	29,72	-	1,040
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,0049	1	7,39	0,00	7,39	-	0,036
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025965	1	24,56	0,00	24,56	-	0,638
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,0098	1	38,78	0,00	38,78	-	0,380
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,069	1	2,80	0,00	2,80	-	0,193
TE DE PVC SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,07	1	0,81	0,00	0,81	-	0,057
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,78775	1	18,88	0,00	18,88	-	14,873
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,07	1	9,48	0,00	9,48	-	0,664
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,07	1	10,81	0,00	10,81	-	0,757
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,035	1	12,51	0,00	12,51	-	0,438
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,035	1	6,97	0,00	6,97	-	0,244
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	0,1919	1	6,97	0,00	6,97	-	1,338
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,3232	1	3,28	0,00	3,28	-	1,060
TUBO DE PVC SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,710535	1	1,96	0,00	1,96	-	1,393
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,035	1	2,72	0,00	2,72	-	0,095

**Subtotal:** 176,35

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,003699	1	17,17	13,00	17,17	-	0,064

**Subtotal:** 0,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020801 - Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	174,55
Materiais (B) .....		176,35
Equipamentos (C) .....		0,06
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		174,61
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		174,61
Custo Direto Total (B+E) .....		350,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	108,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>459,41</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020802 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,506	1	6,33	0,00	14,45	-	21,762
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,692176	1	6,33	0,00	14,45	-	10,002
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,1538	1	6,33	0,00	14,45	-	31,122
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,64103	1	4,65	0,00	10,62	-	49,288
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
<b>Subtotal:</b>									<b>116,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,275	1	0,43	0,00	0,43	-	0,118
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3916	1	8,97	0,00	8,97	-	3,513
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	62,92	0,00	62,92	-	2,227
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,135	1	0,32	0,00	0,32	-	0,043
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0455	1	2,78	0,00	2,78	-	0,126
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,135	1	0,53	0,00	0,53	-	0,072
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,55	1	0,22	0,00	0,22	-	0,121
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,53	1	0,90	0,00	0,90	-	1,377
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,09	1	24,16	0,00	24,16	-	2,174
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,14	1	1,75	0,00	1,75	-	0,245
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,292	1	18,73	0,00	18,73	-	42,929
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,31	0,00	0,31	-	1,581
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9656	1	0,57	0,00	0,57	-	0,550
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,185	1	2,48	0,00	2,48	-	0,459
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,32	1	7,35	0,00	7,35	-	2,352
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,759	1	2,55	0,00	2,55	-	1,935
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,5664	1	20,07	0,00	20,07	-	31,438
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,1365	1	4,62	0,00	4,62	-	0,631
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,0455	1	5,99	0,00	5,99	-	0,273
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,091	1	6,78	0,00	6,78	-	0,617
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,37	1	0,95	0,00	0,95	-	0,352
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,79	0,00	0,79	-	0,763
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,026	1	3,56	0,00	3,56	-	14,333
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,09	1	6,58	0,00	6,58	-	0,592
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,196	1	6,61	0,00	6,61	-	1,296
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,09	1	2,80	0,00	2,80	-	0,252
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	18,88	0,00	18,88	-	14,764
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,0455	1	9,48	0,00	9,48	-	0,431
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,0455	1	10,81	0,00	10,81	-	0,492
<b>Subtotal:</b>									<b>131,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020802 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	116,73
Materiais (B) .....		131,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		116,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		116,73
Custo Direto Total (B+E) .....		248,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	76,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>324,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020803 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3488	1	6,33	0,00	14,45	-	19,490
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26922	1	6,33	0,00	14,45	-	3,890
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,98	1	6,33	0,00	14,45	-	28,611
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,02106	1	4,65	0,00	10,62	-	42,704
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559

Subtotal: 99,25

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,185	1	0,43	0,00	0,43	-	0,080
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,36	1	8,97	0,00	8,97	-	3,229
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	62,92	0,00	62,92	-	2,227
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,046	1	0,32	0,00	0,32	-	0,015
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,046	1	2,78	0,00	2,78	-	0,128
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,046	1	0,53	0,00	0,53	-	0,024
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,37	1	0,22	0,00	0,22	-	0,081
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	0,5508	1	0,90	0,00	0,90	-	0,496
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,046	1	24,16	0,00	24,16	-	1,111
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,046	1	1,75	0,00	1,75	-	0,081
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,07	1	18,73	0,00	18,73	-	38,771
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,31	0,00	0,31	-	1,581
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9656	1	0,57	0,00	0,57	-	0,550
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,0915	1	2,48	0,00	2,48	-	0,227
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,14	1	7,35	0,00	7,35	-	1,029
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,297	1	2,55	0,00	2,55	-	0,757
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,44	1	20,07	0,00	20,07	-	28,901
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,046	1	4,62	0,00	4,62	-	0,213
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,046	1	5,99	0,00	5,99	-	0,276
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,092	1	6,78	0,00	6,78	-	0,624
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,185	1	0,95	0,00	0,95	-	0,176
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,79	0,00	0,79	-	0,763
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,936	1	3,56	0,00	3,56	-	14,012
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,046	1	6,58	0,00	6,58	-	0,303
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,186	1	6,61	0,00	6,61	-	1,229
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	0,046	1	3,50	0,00	3,50	-	0,161
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	18,88	0,00	18,88	-	14,764

Subtotal: 117,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020803 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,25
Materiais (B) .....		117,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,25
Custo Direto Total (B+E) .....		216,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	66,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>283,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020804 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,004666	1	6,33	0,00	14,45	-	0,067
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,065188	1	6,33	0,00	14,45	-	15,392
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,417	1	6,33	0,00	14,45	-	6,026
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,29492	1	6,33	0,00	14,45	-	4,262
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,196024	1	6,33	0,00	14,45	-	2,833
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,1704	1	6,33	0,00	14,45	-	16,912
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,089031	1	4,65	0,00	10,62	-	43,426
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
<b>Subtotal:</b>									<b>93,48</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,105	1	0,43	0,00	0,43	-	0,045
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,067058	1	2,86	0,00	2,86	-	0,192
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004262	1	25,68	0,00	25,68	-	0,109
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,2128	1	8,97	0,00	8,97	-	1,909
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,001749	1	6,33	0,00	6,33	-	0,011
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,041626	1	62,92	0,00	62,92	-	2,619
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,065	1	0,32	0,00	0,32	-	0,021
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,45	1	0,41	0,00	0,41	-	0,185
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	1,249976	1	1,25	0,00	1,25	-	1,562
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,05	1	2,78	0,00	2,78	-	0,139
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000662	1	72,45	0,00	72,45	-	0,048
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,001548	1	72,45	0,00	72,45	-	0,112
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,066	1	72,45	0,00	72,45	-	4,782
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,065	1	0,53	0,00	0,53	-	0,034
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,034	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,21	1	0,22	0,00	0,22	-	0,046
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,2091	1	0,90	0,00	0,90	-	0,188
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,8517	1	1,47	0,00	1,47	-	1,252
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,05	1	1,75	0,00	1,75	-	0,088
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,504074	1	0,67	0,00	0,67	-	1,008
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	18,73	0,00	18,73	-	33,714
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,735792	1	0,31	0,00	0,31	-	2,088
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9656	1	0,57	0,00	0,57	-	0,550
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,07	1	2,48	0,00	2,48	-	0,174
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,002856	1	13,20	0,00	13,20	-	0,038
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,363	1	2,55	0,00	2,55	-	0,926
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,017	1	3,82	0,00	3,82	-	0,065
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,8512	1	20,07	0,00	20,07	-	17,084
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,0515	1	4,62	0,00	4,62	-	0,238
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,04964	1	0,16	0,00	0,16	-	0,008
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,0408	1	7,07	0,00	7,07	-	0,288
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,017	1	5,99	0,00	5,99	-	0,102
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,14	1	1,13	0,00	1,13	-	0,158
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,05	1	0,58	0,00	0,58	-	0,029
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	062187	0,017	1	2,60	0,00	2,60	-	0,044



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020804 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020804

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>(LABOR)</b>									
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,1	1	6,78	0,00	6,78	-	0,678
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,14	1	0,95	0,00	0,95	-	0,133
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,79	0,00	0,79	-	0,763
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,034	1	8,15	0,00	8,15	-	0,277
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	0,988	1	7,65	0,00	7,65	-	7,558
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	UN	065598	0,017	1	170,93	0,00	170,93	-	2,906
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,662	1	3,56	0,00	3,56	-	13,037
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,151	1	6,61	0,00	6,61	-	0,998
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,000714	1	6,15	0,00	6,15	-	0,004
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,034	1	9,24	0,00	9,24	-	0,314
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,00238	1	7,39	0,00	7,39	-	0,018
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	0,017	1	9,97	0,00	9,97	-	0,169
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004878	1	24,56	0,00	24,56	-	0,120
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,254	1	120,33	0,00	120,33	-	30,564
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,00476	1	38,78	0,00	38,78	-	0,185
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	0,034	1	2,35	0,00	2,35	-	0,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,017	1	0,81	0,00	0,81	-	0,014
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	18,88	0,00	18,88	-	14,764
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,0345	1	10,81	0,00	10,81	-	0,373
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,19695	1	3,28	0,00	3,28	-	0,646
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,2323	1	1,96	0,00	1,96	-	0,455
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,017	1	2,72	0,00	2,72	-	0,046
<b>Subtotal:</b>									<b>143,96</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001796	1	17,17	13,00	17,17	-	0,031
<b>Subtotal:</b>									<b>0,03</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	93,48
Materiais (B) .....		143,96
Equipamentos (C) .....		0,03
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		93,51
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		93,51
Custo Direto Total (B+E) .....		237,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	73,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>310,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaleta 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	40,8164	1	6,33	0,00	14,45	-	589,797
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	10,907	1	6,33	0,00	14,45	-	157,606
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	23,016	1	6,33	0,00	14,45	-	332,581
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR (LABOR)	H	010140	36,1416	1	6,33	0,00	14,45	-	522,246
SERVENTE (LABOR)	H	010146	120,6127	1	4,65	0,00	10,62	-	1.280,907
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	6,3684	1	6,33	0,00	14,45	-	92,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3.052,80</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	4	1	0,43	0,00	0,43	-	1,720
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	3	1	0,60	0,00	0,60	-	1,800
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,32065	1	25,68	0,00	25,68	-	8,234
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	6,5712	1	8,97	0,00	8,97	-	58,944
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,5	1	14,08	0,00	14,08	-	7,040
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,818677	1	62,92	0,00	62,92	-	51,511
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	1,5	1	0,32	0,00	0,32	-	0,480
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,5	1	127,05	0,00	127,05	-	63,525
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1	1	2,78	0,00	2,78	-	2,780
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,0896	1	72,45	0,00	72,45	-	78,942
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1,5	1	0,53	0,00	0,53	-	0,795
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,175
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	8	1	0,22	0,00	0,22	-	1,760
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	14,076	1	0,90	0,00	0,90	-	12,668
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	11,628	1	1,47	0,00	1,47	-	17,093
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	20	1	16,09	0,00	16,09	-	321,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,5	1	32,19	0,00	32,19	-	16,095
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,75	0,00	1,75	-	1,750
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	29,1144	1	0,67	0,00	0,67	-	19,507
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	45,564	1	18,73	0,00	18,73	-	853,414
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	0,5	1	7,94	0,00	7,94	-	3,970
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,5	1	44,40	0,00	44,40	-	22,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	139,6815	1	0,31	0,00	0,31	-	43,301
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	19,4895	1	0,57	0,00	0,57	-	11,109
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	3,5	1	2,48	0,00	2,48	-	8,680
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	44,5	1	7,35	0,00	7,35	-	327,075
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	8,415	1	2,55	0,00	2,55	-	21,458





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020805

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	26,2848	1	20,07	0,00	20,07	-	527,536
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1,5	1	4,62	0,00	4,62	-	6,930
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	10,04	1	0,16	0,00	0,16	-	1,606
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	5,99	0,00	5,99	-	5,990
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	1	1	4,80	0,00	4,80	-	4,800
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	8	1	1,13	0,00	1,13	-	9,040
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	4	1	0,58	0,00	0,58	-	2,320
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,5	1	71,23	0,00	71,23	-	35,615
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	7	1	0,95	0,00	0,95	-	6,650
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	0,5	1	279,59	0,00	279,59	-	139,795
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	19,4895	1	0,79	0,00	0,79	-	15,397
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2,5	1	8,15	0,00	8,15	-	20,375
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021106	8,4	1	11,73	0,00	11,73	-	98,532
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	9,24	1	7,65	0,00	7,65	-	70,686
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	1,476	1	19,57	0,00	19,57	-	28,885
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	81,3	1	3,56	0,00	3,56	-	289,428
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	20	1	5,35	0,00	5,35	-	107,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	4,0048	1	6,61	0,00	6,61	-	26,472
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,5	1	20,99	0,00	20,99	-	10,495
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	1	1	33,32	0,00	33,32	-	33,320
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,37246	1	24,56	0,00	24,56	-	9,148
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	1,044	1	120,33	0,00	120,33	-	125,625
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,5	1	2,80	0,00	2,80	-	1,400
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	1	1	2,35	0,00	2,35	-	2,350
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	2	1	0,81	0,00	0,81	-	1,620
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	4,21	0,00	4,21	-	2,105
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	15,78375	1	18,88	0,00	18,88	-	297,997
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,5	1	10,81	0,00	10,81	-	5,405
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,5	1	12,51	0,00	12,51	-	6,255
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,5	1	6,97	0,00	6,97	-	3,485
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	7,07	1	3,28	0,00	3,28	-	23,190
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	4,1915	1	1,96	0,00	1,96	-	8,215
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,5	1	2,72	0,00	2,72	-	1,360
<b>Subtotal:</b>									<b>4.021,09</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020805

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>Subtotal:</b>									0,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3.052,80
Materiais (B) .....		4.021,09
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3.053,71
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3.053,71
Custo Direto Total (B+E) .....		7.074,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.186,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9.260,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020806 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020806

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	62,507	1	6,33	0,00	14,45	-	903,226
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	17,229	1	6,33	0,00	14,45	-	248,959
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	43,731	1	6,33	0,00	14,45	-	631,913
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR (LABOR)	H	010140	46,024	1	6,33	0,00	14,45	-	665,047
SERVENTE (LABOR)	H	010146	170,6014	1	4,65	0,00	10,62	-	1.811,787
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	8,6652	1	6,33	0,00	14,45	-	125,212
<b>Subtotal:</b>									<b>4.463,79</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	5	1	0,43	0,00	0,43	-	2,150
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,04	0,00	1,04	-	1,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,81189	1	25,68	0,00	25,68	-	20,849
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,368	1	8,97	0,00	8,97	-	75,061
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,074737	1	62,92	0,00	62,92	-	67,622
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	2	1	25,26	0,00	25,26	-	50,520
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1	1	127,05	0,00	127,05	-	127,050
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1,5	1	2,78	0,00	2,78	-	4,170
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,524	1	72,45	0,00	72,45	-	110,414
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	1	1	0,62	0,00	0,62	-	0,620
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,350
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	10	1	0,22	0,00	0,22	-	2,200
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	19,074	1	0,90	0,00	0,90	-	17,167
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	22,44	1	1,47	0,00	1,47	-	32,987
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	40	1	16,09	0,00	16,09	-	643,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1,5	1	1,75	0,00	1,75	-	2,625
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	38,6624	1	0,67	0,00	0,67	-	25,904
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	65,592	1	18,73	0,00	18,73	-	1.228,538
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	7,94	0,00	7,94	-	7,940
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	44,40	0,00	44,40	-	44,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	176,5715	1	0,31	0,00	0,31	-	54,737
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	26,5185	1	0,57	0,00	0,57	-	15,116
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	5	1	2,48	0,00	2,48	-	12,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020806 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020806

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	86	1	7,35	0,00	7,35	-	632,100
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	11,88	1	2,55	0,00	2,55	-	30,294
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	3,82	0,00	3,82	-	7,640
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	33,472	1	20,07	0,00	20,07	-	671,783
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	2,5	1	4,62	0,00	4,62	-	11,550
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	18,84	1	0,16	0,00	0,16	-	3,014
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1,5	1	5,99	0,00	5,99	-	8,985
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	4	1	4,80	0,00	4,80	-	19,200
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	10	1	1,13	0,00	1,13	-	11,300
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	5	1	0,58	0,00	0,58	-	2,900
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,5	1	1,46	0,00	1,46	-	0,730
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1	1	71,23	0,00	71,23	-	71,230
LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	10	1	0,95	0,00	0,95	-	9,500
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	26,5185	1	0,79	0,00	0,79	-	20,950
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	5	1	8,15	0,00	8,15	-	40,750
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021106	10,08	1	11,73	0,00	11,73	-	118,238
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	17,58	1	7,65	0,00	7,65	-	134,487
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	1,771	1	19,57	0,00	19,57	-	34,658
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	97,98	1	3,56	0,00	3,56	-	348,809
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	40	1	5,35	0,00	5,35	-	214,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	5,3496	1	6,61	0,00	6,61	-	35,361
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,5	1	34,87	0,00	34,87	-	17,435
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	2	1	33,32	0,00	33,32	-	66,640
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,05901	1	24,56	0,00	24,56	-	26,009
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M2 (LABOR)	M2	021021	1,98	1	120,33	0,00	120,33	-	238,253
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	9,43	0,00	9,43	-	9,430
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	3	1	2,35	0,00	2,35	-	7,050
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	3,5	1	0,81	0,00	0,81	-	2,835
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,5	1	2,54	0,00	2,54	-	1,270
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	4,21	0,00	4,21	-	2,105
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	21,47625	1	18,88	0,00	18,88	-	405,472
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	10,81	0,00	10,81	-	10,810
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1	1	12,51	0,00	12,51	-	12,510
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020806 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020806

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	5,555	1	6,97	0,00	6,97	-	38,718
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	8,08	1	3,28	0,00	3,28	-	26,502
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	6,06	1	1,96	0,00	1,96	-	11,878
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,3635	1	4,75	0,00	4,75	-	6,477
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
<b>Subtotal:</b>									6.307,40
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907
<b>Subtotal:</b>									0,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4.463,79
Materiais (B) .....		6.307,40
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4.464,70
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4.464,70
Custo Direto Total (B+E) .....		10.772,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3.328,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14.100,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020807 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	80,9143	1	6,33	0,00	14,45	-	1.169,212
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	18,369	1	6,33	0,00	14,45	-	265,432
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	61,507	1	6,33	0,00	14,45	-	888,776
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR (LABOR)	H	010140	47,9688	1	6,33	0,00	14,45	-	693,149
SERVENTE (LABOR)	H	010146	202,84546	1	4,65	0,00	10,62	-	2.154,219
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	10,78336	1	6,33	0,00	14,45	-	155,820
<b>Subtotal:</b>									<b>5.404,25</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	7,5	1	0,43	0,00	0,43	-	3,225
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	6	1	0,60	0,00	0,60	-	3,600
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,04	0,00	1,04	-	1,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	1,10894	1	25,68	0,00	25,68	-	28,478
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,7216	1	8,97	0,00	8,97	-	78,233
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1,5	1	14,08	0,00	14,08	-	21,120
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,374457	1	62,92	0,00	62,92	-	86,481
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	3	1	25,26	0,00	25,26	-	75,780
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1,5	1	127,05	0,00	127,05	-	190,575
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1,5	1	2,78	0,00	2,78	-	4,170
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,0328	1	72,45	0,00	72,45	-	147,276
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	1	1	0,62	0,00	0,62	-	0,620
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	7,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,525
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	15	1	0,22	0,00	0,22	-	3,300
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	17,544	1	0,90	0,00	0,90	-	15,790
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	30,855	1	1,47	0,00	1,47	-	45,357
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	60	1	16,09	0,00	16,09	-	965,400
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1,5	1	32,19	0,00	32,19	-	48,285
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1,5	1	1,75	0,00	1,75	-	2,625
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	49,8384	1	0,67	0,00	0,67	-	33,392
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	73,698	1	18,73	0,00	18,73	-	1.380,364
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1,5	1	7,94	0,00	7,94	-	11,910
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1,5	1	44,40	0,00	44,40	-	66,600
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	219,7515	1	0,31	0,00	0,31	-	68,123
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	33,0008	1	0,57	0,00	0,57	-	18,810
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,5	1	2,48	0,00	2,48	-	1,240
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020807 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	127,5	1	7,35	0,00	7,35	-	937,125
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	13,75	1	2,55	0,00	2,55	-	35,063
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	3	1	3,82	0,00	3,82	-	11,460
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	34,8864	1	20,07	0,00	20,07	-	700,170
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1,5	1	4,62	0,00	4,62	-	6,930
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	27,16	1	0,16	0,00	0,16	-	4,346
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1,5	1	5,99	0,00	5,99	-	8,985
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	5	1	4,80	0,00	4,80	-	24,000
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	13	1	1,13	0,00	1,13	-	14,690
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1,5	1	71,23	0,00	71,23	-	106,845
LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	11	1	0,95	0,00	0,95	-	10,450
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1,5	1	279,59	0,00	279,59	-	419,385
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	33,0008	1	0,79	0,00	0,79	-	26,071
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	7,5	1	8,15	0,00	8,15	-	61,125
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021106	14,7	1	11,73	0,00	11,73	-	172,431
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021188	23,52	1	7,65	0,00	7,65	-	179,928
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,583	1	19,57	0,00	19,57	-	50,549
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	120,66	1	3,56	0,00	3,56	-	429,550
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	60	1	5,35	0,00	5,35	-	321,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	6,2596	1	6,61	0,00	6,61	-	41,376
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,5	1	34,87	0,00	34,87	-	17,435
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	3	1	33,32	0,00	33,32	-	99,960
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,43648	1	24,56	0,00	24,56	-	35,280
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M2 (LABOR)	M2	021021	2,628	1	120,33	0,00	120,33	-	316,227
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1,5	1	2,80	0,00	2,80	-	4,200
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	2	1	9,43	0,00	9,43	-	18,860
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	5	1	2,35	0,00	2,35	-	11,750
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	6	1	0,81	0,00	0,81	-	4,860
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	1	1	2,54	0,00	2,54	-	2,540
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	4,21	0,00	4,21	-	2,105
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	26,726	1	18,88	0,00	18,88	-	504,587
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1,5	1	12,51	0,00	12,51	-	18,765
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1,5	1	6,97	0,00	6,97	-	10,455
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	7,272	1	6,97	0,00	6,97	-	50,686
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	6,565	1	3,28	0,00	3,28	-	21,533



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020807 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	10,1505	1	1,96	0,00	1,96	-	19,895
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,3635	1	4,75	0,00	4,75	-	6,477
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1,5	1	2,72	0,00	2,72	-	4,080
<b>Subtotal:</b>									8.125,29

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907
<b>Subtotal:</b>									0,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5.404,25
Materiais (B) .....		8.125,29
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5.405,16
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5.405,16
Custo Direto Total (B+E) .....		13.530,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4.180,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17.711,36</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020808 - Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020808

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,016	1	6,33	0,00	14,45	-	14,681
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,305855	1	6,33	0,00	14,45	-	4,420
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,81115	1	4,65	0,00	10,62	-	19,234
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,42224	1	6,33	0,00	14,45	-	6,101
<b>Subtotal:</b>									<b>44,44</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,1665	1	0,43	0,00	0,43	-	0,072
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,0415	1	0,32	0,00	0,32	-	0,013
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0415	1	2,78	0,00	2,78	-	0,115
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,0415	1	0,53	0,00	0,53	-	0,022
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,333	1	0,22	0,00	0,22	-	0,073
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,42483	1	0,90	0,00	0,90	-	0,382
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,21267	1	1,47	0,00	1,47	-	0,313
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,21267	1	8,68	0,00	8,68	-	1,846
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,2922	1	0,57	0,00	0,57	-	0,737
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,0835	1	2,48	0,00	2,48	-	0,207
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,20625	1	2,55	0,00	2,55	-	0,526
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,083	1	6,78	0,00	6,78	-	0,563
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,1665	1	0,95	0,00	0,95	-	0,158
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,2922	1	0,79	0,00	0,79	-	1,021
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	0,6	1	12,74	0,00	12,74	-	7,644
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,415	1	3,56	0,00	3,56	-	8,597
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,113	1	6,61	0,00	6,61	-	0,747
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,0465	1	18,88	0,00	18,88	-	19,758
<b>Subtotal:</b>									<b>42,79</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,44
Materiais (B) .....		42,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,44
Custo Direto Total (B+E) .....		87,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>114,18</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020809 - Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020809

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,214	1	6,33	0,00	14,45	-	17,542
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,491165	1	6,33	0,00	14,45	-	7,097
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,27304	1	4,65	0,00	10,62	-	34,760
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,51968	1	6,33	0,00	14,45	-	7,509
<b>Subtotal:</b>									<b>66,91</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,3335	1	0,43	0,00	0,43	-	0,143
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,0835	1	0,32	0,00	0,32	-	0,027
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0835	1	2,78	0,00	2,78	-	0,232
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,0835	1	0,53	0,00	0,53	-	0,044
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,667	1	0,22	0,00	0,22	-	0,147
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,64617	1	0,90	0,00	0,90	-	0,582
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,34017	1	1,47	0,00	1,47	-	0,500
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,34017	1	8,68	0,00	8,68	-	2,953
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,5904	1	0,57	0,00	0,57	-	0,907
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,469	1	2,48	0,00	2,48	-	1,163
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,3025	1	2,55	0,00	2,55	-	0,771
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,167	1	6,78	0,00	6,78	-	1,132
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,3335	1	0,95	0,00	0,95	-	0,317
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,5904	1	0,79	0,00	0,79	-	1,256
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	0,6	1	12,74	0,00	12,74	-	7,644
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,784	1	3,56	0,00	3,56	-	9,911
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,123	1	6,61	0,00	6,61	-	0,813
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,288	1	18,88	0,00	18,88	-	24,317
<b>Subtotal:</b>									<b>52,86</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,91
Materiais (B) .....		52,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,91
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,91
Custo Direto Total (B+E) .....		119,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	37,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>156,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020810 - Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020810

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,393	1	6,33	0,00	14,45	-	34,579
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,0545	1	4,65	0,00	10,62	-	85,539
<b>Subtotal:</b>									120,12

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	M	021118	16,32	1	29,51	0,00	29,51	-	481,603
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	5,04	1	12,74	0,00	12,74	-	64,210
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,451	1	6,61	0,00	6,61	-	2,981
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065024	0,5	1	182,25	0,00	182,25	-	91,125
<b>Subtotal:</b>									639,92

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	120,12
Materiais (B) .....		639,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		120,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		120,12
Custo Direto Total (B+E) .....		760,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	234,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>994,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020811 - Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020811

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,671	1	6,33	0,00	14,45	-	38,596
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,3325	1	4,65	0,00	10,62	-	88,491
<b>Subtotal:</b>									127,09

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	M	021118	17,76	1	29,51	0,00	29,51	-	524,098
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	6,72	1	12,74	0,00	12,74	-	85,613
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	6,61	0,00	6,61	-	3,331
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	0,5	1	286,50	0,00	286,50	-	143,250
<b>Subtotal:</b>									756,29

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	127,09
Materiais (B) .....		756,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		127,09
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		127,09
Custo Direto Total (B+E) .....		883,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	272,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.156,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 020812 - Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020812

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,484	1	6,33	0,00	14,45	-	6,994
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,484	1	4,65	0,00	10,62	-	5,140
<b>Subtotal:</b>									<b>12,13</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	UN	062102	0,02	1	9,02	0,00	9,02	-	0,180
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,06	1	11,56	0,00	11,56	-	0,694
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,08	1	1,04	0,00	1,04	-	0,083
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	25,68	0,00	25,68	-	0,091
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,02	1	51,90	0,00	51,90	-	1,038
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,16	0,00	0,16	-	0,055
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,06	1	0,58	0,00	0,58	-	0,035
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,02	1	1,46	0,00	1,46	-	0,029
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,02	1	0,55	0,00	0,55	-	0,011
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,04	1	34,87	0,00	34,87	-	1,395
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	24,56	0,00	24,56	-	0,055
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,02	1	2,54	0,00	2,54	-	0,051
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,02	1	42,82	0,00	42,82	-	0,856
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	UN	066009	0,02	1	48,02	0,00	48,02	-	0,960
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,505	1	1,96	0,00	1,96	-	0,990
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	0,1212	1	4,75	0,00	4,75	-	0,576
<b>Subtotal:</b>									<b>7,10</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,13
Materiais (B) .....		7,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,13
Custo Direto Total (B+E) .....		19,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,94
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030101 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,25	1	4,65	0,00	10,62	-	34,515
<b>Subtotal:</b>									34,52

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	34,52
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		34,52
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		34,52
Custo Direto Total (B+E) .....		34,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030102 - Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,5	1	4,65	0,00	10,62	-	58,410
<b>Subtotal:</b>									58,41

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	58,41
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		58,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		58,41
Custo Direto Total (B+E) .....		58,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>76,46</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030103 - Escavação mecânica em material de 1a. categoria

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,11	1	4,65	0,00	10,62	-	1,168
<b>Subtotal:</b>									1,17

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR)	H	080124	0,11	1	221,62	13,00	221,62	-	24,378
<b>Subtotal:</b>									24,38

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,17
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		24,38
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,55
Custo Direto Total (B+E) .....		25,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>33,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030104 - Escavação mecânica em material de 2a. categoria

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1538	1	4,65	0,00	10,62	-	1,633
<b>Subtotal:</b>									1,63

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR)	H	080124	0,1538	1	221,62	13,00	221,62	-	34,085
<b>Subtotal:</b>									34,08

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,63
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		34,09
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,72
Custo Direto Total (B+E) .....		35,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,76</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030119 - Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030119

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,7	1	4,65	0,00	10,62	-	18,054
<b>Subtotal:</b>									18,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,05
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,05
Custo Direto Total (B+E) .....		18,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030201 - Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
<b>Subtotal:</b>									37,17

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,17
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,17
Custo Direto Total (B+E) .....		37,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>48,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030202 - Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	62,92	0,00	62,92	-	72,358
<b>Subtotal:</b>									72,36

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		72,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		72,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>94,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030203 - Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,65	0,00	10,62	-	26,550
<b>Subtotal:</b>									26,55
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,2	1	72,45	0,00	72,45	-	86,940
<b>Subtotal:</b>									86,94

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,55
Materiais (B) .....		86,94
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,55
Custo Direto Total (B+E) .....		113,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>148,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030204 - Lastro de areia

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
<b>Subtotal:</b>									37,17
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	62,92	0,00	62,92	-	72,358
<b>Subtotal:</b>									72,36

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,17
Materiais (B) .....		72,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,17
Custo Direto Total (B+E) .....		109,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	33,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>143,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030206 - Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material  
 (máximo de 100m3)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**MÃO DE OBRA**

	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
<b>Subtotal:</b>									37,17

**MATERIAL**

	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	1,15	1	41,00	0,00	41,00	-	47,150
<b>Subtotal:</b>									47,15

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,17
Materiais (B) .....		47,15
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,17
Custo Direto Total (B+E) .....		84,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>110,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030208 - Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material  
 (máximo de 100m3)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,5	1	4,65	0,00	10,62	-	47,790
<b>Subtotal:</b>									47,79

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	1,3	1	29,17	0,00	29,17	-	37,921
<b>Subtotal:</b>									37,92

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	47,79
Materiais (B) .....		37,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		47,79
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		47,79
Custo Direto Total (B+E) .....		85,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>112,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 030209 - Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,397	1	4,65	0,00	10,62	-	14,836
Subtotal:									14,84
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	1,25	1	41,00	0,00	41,00	-	51,250
Subtotal:									51,25
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406 (LABOR)	H	080178	0,008333	0,5	108,80	10,71	59,76	-	0,498
Subtotal:									0,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,84
Materiais (B) .....		51,25
Equipamentos (C) .....		0,50
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,34
Custo Direto Total (B+E) .....		66,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,17</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030210 - Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030210

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,65	0,00	10,62	-	15,930
<b>Subtotal:</b>									15,93

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,2	1	13,61	8,44	13,61	-	2,722
<b>Subtotal:</b>									2,72

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,93
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		2,72
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		18,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>24,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030211 - Reaterro de valas, exclusive compactação

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,45	1	4,65	0,00	10,62	-	4,779
<b>Subtotal:</b>									<b>4,78</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,78
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,78
Custo Direto Total (B+E) .....		4,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030304 - Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,63	1	4,65	0,00	10,62	-	6,691
<b>Subtotal:</b>									6,69
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	1	1	36,00	0,00	36,00	-	36,000
<b>Subtotal:</b>									36,00

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,69
Materiais (B) .....		36,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,69
Custo Direto Total (B+E) .....		42,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030305 - Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,65	0,00	10,62	-	15,930
<b>Subtotal:</b>									15,93

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,93
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,93
Custo Direto Total (B+E) .....		15,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 030306 - Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 030306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									10,62

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,62
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,62
Custo Direto Total (B+E) .....		10,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040202 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16	1	4,65	0,00	10,62	-	169,920
<b>Subtotal:</b>									198,82

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,646	1	62,92	0,00	62,92	-	40,646
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,585	1	72,45	0,00	72,45	-	42,383
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	196	1	0,31	0,00	0,31	-	60,760
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,4	1	68,55	0,00	68,55	-	27,420
<b>Subtotal:</b>									171,21

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2144	1	17,17	13,00	17,17	-	3,681
<b>Subtotal:</b>									3,68

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	198,82
Materiais (B) .....		171,21
Equipamentos (C) .....		3,68
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		202,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		202,50
Custo Direto Total (B+E) .....		373,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	115,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>489,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040206 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
<b>Subtotal:</b>									<b>34,63</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,4	1	13,20	0,00	13,20	-	5,280
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,15	1	6,15	0,00	6,15	-	0,923
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,5	1	7,39	0,00	7,39	-	3,695
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1	1	38,78	0,00	38,78	-	38,780
<b>Subtotal:</b>									<b>48,68</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	34,63
Materiais (B) .....		48,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		34,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		34,63
Custo Direto Total (B+E) .....		83,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>109,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040224 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040224

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
<b>Subtotal:</b>									164,16

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,62685	1	62,92	0,00	62,92	-	39,441
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40635	1	72,45	0,00	72,45	-	29,440
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42	1	72,45	0,00	72,45	-	30,429
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	457,8	1	0,31	0,00	0,31	-	141,918
<b>Subtotal:</b>									241,23

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	164,16
Materiais (B) .....		241,23
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,03
Custo Direto Total (B+E) .....		418,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	129,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>547,50</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040231 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade: m3**

Base: LABOR

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
<b>Subtotal:</b>									<b>164,16</b>
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,78015	1	62,92	0,00	62,92	-	49,087
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,399	1	72,45	0,00	72,45	-	28,908
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,399	1	72,45	0,00	72,45	-	28,908
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	274,05	1	0,31	0,00	0,31	-	84,956
<b>Subtotal:</b>									<b>191,86</b>
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									<b>12,87</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	164,16
Materiais (B) .....		191,86
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,03
Custo Direto Total (B+E) .....		368,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	113,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>482,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040233 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
<b>Subtotal:</b>									164,16

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	62,92	0,00	62,92	-	46,510
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,31	0,00	0,31	-	99,603
<b>Subtotal:</b>									204,23

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	164,16
Materiais (B) .....		204,23
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,03
Custo Direto Total (B+E) .....		381,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	117,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>499,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040235 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040235

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
<b>Subtotal:</b>									164,16

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	62,92	0,00	62,92	-	44,396
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	72,45	0,00	72,45	-	28,984
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	72,45	0,00	72,45	-	28,984
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,31	0,00	0,31	-	113,925
<b>Subtotal:</b>									216,29

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	164,16
Materiais (B) .....		216,29
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,03
Custo Direto Total (B+E) .....		393,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	121,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>514,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040237 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040237

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
<b>Subtotal:</b>									164,16

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6594	1	62,92	0,00	62,92	-	41,489
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	418,95	1	0,31	0,00	0,31	-	129,875
<b>Subtotal:</b>									229,48

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	164,16
Materiais (B) .....		229,48
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,03
Custo Direto Total (B+E) .....		406,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	125,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>532,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040238 - Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040238

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
<b>Subtotal:</b>									<b>34,63</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,43	1	18,73	0,00	18,73	-	8,054
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,15	1	6,15	0,00	6,15	-	0,923
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
<b>Subtotal:</b>									<b>21,60</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	34,63
Materiais (B) .....		21,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		34,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		34,63
Custo Direto Total (B+E) .....		56,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>73,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040239 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040239

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
<b>Subtotal:</b>									92,62
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR)	M3	020514	1,05	1	228,99	0,00	228,99	-	240,440
<b>Subtotal:</b>									240,44

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,62
Materiais (B) .....		240,44
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,62
Custo Direto Total (B+E) .....		333,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	102,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>435,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040240 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040240

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
<b>Subtotal:</b>									92,62
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	1,05	1	237,51	0,00	237,51	-	249,386
<b>Subtotal:</b>									249,39

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,62
Materiais (B) .....		249,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,62
Custo Direto Total (B+E) .....		342,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	105,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>447,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040243 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040243

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
<b>Subtotal:</b>									2,13
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	2,86	0,00	2,86	-	3,146
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
<b>Subtotal:</b>									3,27

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,13
Materiais (B) .....		3,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,13
Custo Direto Total (B+E) .....		5,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,07</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040245 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040245

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									2,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	KG	021521	1,1	1	2,65	0,00	2,65	-	2,915
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	6,33	0,00	6,33	-	0,190
<b>Subtotal:</b>									3,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		3,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		5,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040246 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040246

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,07	1	5,34	0,00	12,19	-	0,853
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
<b>Subtotal:</b>									<b>1,86</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	1,1	1	3,15	0,00	3,15	-	3,465
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
<b>Subtotal:</b>									<b>3,59</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,86
Materiais (B) .....		3,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,87
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,87
Custo Direto Total (B+E) .....		5,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040249 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040249

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,05	1	5,34	0,00	12,19	-	12,800
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,05	1	6,33	0,00	14,45	-	15,173
<b>Subtotal:</b>									<b>27,97</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1	1	6,15	0,00	6,15	-	0,615
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,1	1	7,39	0,00	7,39	-	8,129
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	5	1	38,78	0,00	38,78	-	193,900
<b>Subtotal:</b>									<b>202,64</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,97
Materiais (B) .....		202,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,97
Custo Direto Total (B+E) .....		230,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	71,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>301,87</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040250 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040250

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									<b>31,97</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,4	1	13,20	0,00	13,20	-	5,280
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1	1	6,15	0,00	6,15	-	0,615
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,3	1	7,39	0,00	7,39	-	2,217
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,5	1	38,78	0,00	38,78	-	96,950
<b>Subtotal:</b>									<b>105,06</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		105,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		137,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>179,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040253 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040253

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
<b>Subtotal:</b>									92,62
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	M3	020416	1,05	1	247,85	0,00	247,85	-	260,243
<b>Subtotal:</b>									260,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,62
Materiais (B) .....		260,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,62
Custo Direto Total (B+E) .....		352,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	109,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>461,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040315 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
<b>Subtotal:</b>									231,98

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,62685	1	62,92	0,00	62,92	-	39,441
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40635	1	72,45	0,00	72,45	-	29,440
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42	1	72,45	0,00	72,45	-	30,429
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	457,8	1	0,31	0,00	0,31	-	141,918
<b>Subtotal:</b>									241,23

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	231,98
Materiais (B) .....		241,23
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		244,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		244,85
Custo Direto Total (B+E) .....		486,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	150,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>636,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040320 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040320

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
<b>Subtotal:</b>									231,98

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	62,92	0,00	62,92	-	46,510
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,31	0,00	0,31	-	99,603
<b>Subtotal:</b>									204,23

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	231,98
Materiais (B) .....		204,23
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		244,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		244,85
Custo Direto Total (B+E) .....		449,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	138,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>587,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040322 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
<b>Subtotal:</b>									231,98

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	62,92	0,00	62,92	-	44,396
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	72,45	0,00	72,45	-	28,984
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	72,45	0,00	72,45	-	28,984
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,31	0,00	0,31	-	113,925
<b>Subtotal:</b>									216,29

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	231,98
Materiais (B) .....		216,29
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		244,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		244,85
Custo Direto Total (B+E) .....		461,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	142,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>603,63</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040324 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040324

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
<b>Subtotal:</b>									231,98

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6594	1	62,92	0,00	62,92	-	41,489
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	418,95	1	0,31	0,00	0,31	-	129,875
<b>Subtotal:</b>									229,48

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	231,98
Materiais (B) .....		229,48
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		244,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		244,85
Custo Direto Total (B+E) .....		474,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	146,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>620,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040328 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040328

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
<b>Subtotal:</b>									2,13
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	2,86	0,00	2,86	-	3,146
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
<b>Subtotal:</b>									3,27

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,13
Materiais (B) .....		3,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,13
Custo Direto Total (B+E) .....		5,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040329 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040329

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
<b>Subtotal:</b>									2,87
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	25,00	0,00	25,00	-	26,250
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR)	M3	020514	1,11	1	228,99	0,00	228,99	-	254,179
<b>Subtotal:</b>									280,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	14,50	13,00	14,50	-	1,450
<b>Subtotal:</b>									1,45

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,87
Materiais (B) .....		280,43
Equipamentos (C) .....		1,45
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,32
Custo Direto Total (B+E) .....		284,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	87,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>372,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040330 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040330

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
<b>Subtotal:</b>									2,87
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	25,00	0,00	25,00	-	26,250
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	1,11	1	237,51	0,00	237,51	-	263,636
<b>Subtotal:</b>									289,89
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	14,50	13,00	14,50	-	1,450
<b>Subtotal:</b>									1,45

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,87
Materiais (B) .....		289,89
Equipamentos (C) .....		1,45
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,32
Custo Direto Total (B+E) .....		294,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	90,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>385,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040331 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040331

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
<b>Subtotal:</b>									2,87
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	25,00	0,00	25,00	-	26,250
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	M3	020416	1,11	1	247,85	0,00	247,85	-	275,114
<b>Subtotal:</b>									301,36
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	14,50	13,00	14,50	-	1,450
<b>Subtotal:</b>									1,45

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,87
Materiais (B) .....		301,36
Equipamentos (C) .....		1,45
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,32
Custo Direto Total (B+E) .....		305,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	94,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>400,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040332 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									2,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	KG	021521	1,1	1	2,65	0,00	2,65	-	2,915
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	6,33	0,00	6,33	-	0,190
<b>Subtotal:</b>									3,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		3,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		5,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040333 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040333

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,07	1	5,34	0,00	12,19	-	0,853
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
<b>Subtotal:</b>									<b>1,86</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	1,1	1	3,15	0,00	3,15	-	3,465
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
<b>Subtotal:</b>									<b>3,59</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,86
Materiais (B) .....		3,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,87
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,87
Custo Direto Total (B+E) .....		5,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040337 - Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									<b>31,97</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	24,10	0,00	24,10	-	6,266
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,040854	1	63,33	0,00	63,33	-	2,587
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,17	1	38,78	0,00	38,78	-	45,373
<b>Subtotal:</b>									<b>68,39</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		68,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		100,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	31,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>131,37</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040339 - Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040339

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,35	1	5,34	0,00	12,19	-	16,457
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
<b>Subtotal:</b>									<b>35,96</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,43	1	18,73	0,00	18,73	-	8,054
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,0619	1	63,33	0,00	63,33	-	3,920
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,6	1	38,78	0,00	38,78	-	62,048
<b>Subtotal:</b>									<b>88,19</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,96
Materiais (B) .....		88,19
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,97
Custo Direto Total (B+E) .....		124,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>162,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040405 - Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040405

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,35	1	5,34	0,00	12,19	-	16,457
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
<b>Subtotal:</b>									35,96
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	24,10	0,00	24,10	-	6,266
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,2	1	3,56	0,00	3,56	-	4,272
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,17	1	38,78	0,00	38,78	-	45,373
<b>Subtotal:</b>									68,76

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,96
Materiais (B) .....		68,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,97
Custo Direto Total (B+E) .....		104,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>137,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040601 - Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2  
**Base:** LABOR **Código Base:** 040601 **Fonte:** LABOR **Unidade:** m2 **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
<b>Subtotal:</b>									12,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	0,3	1	2,95	0,00	2,95	-	0,885
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0174	1	62,92	0,00	62,92	-	1,095
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0074	1	72,45	0,00	72,45	-	0,536
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0172	1	72,45	0,00	72,45	-	1,246
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,53	1	0,31	0,00	0,31	-	2,954
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR)	M2	022001	1	1	22,65	0,00	22,65	-	22,650
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,06	1	3,56	0,00	3,56	-	3,774
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,67	1	7,39	0,00	7,39	-	4,951
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,177	1	120,33	0,00	120,33	-	21,298
<b>Subtotal:</b>									59,57

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02	1	17,17	13,00	17,17	-	0,343
<b>Subtotal:</b>									0,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,49
Materiais (B) .....		59,57
Equipamentos (C) .....		0,34
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,83
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,83
Custo Direto Total (B+E) .....		72,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>94,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040602 - Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2 **Unidade:** m2  
**Base:** LABOR **Código Base:** 040602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,37	1	6,33	0,00	14,45	-	5,347
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,74	1	4,65	0,00	10,62	-	7,859
<b>Subtotal:</b>									13,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	0,3	1	2,95	0,00	2,95	-	0,885
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0299	1	62,92	0,00	62,92	-	1,881
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0126	1	72,45	0,00	72,45	-	0,913
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0295	1	72,45	0,00	72,45	-	2,137
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,33	1	0,31	0,00	0,31	-	5,062
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR)	M2	022002	1	1	22,90	0,00	22,90	-	22,900
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,13	1	3,56	0,00	3,56	-	4,023
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,67	1	7,39	0,00	7,39	-	4,951
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,189	1	120,33	0,00	120,33	-	22,742
<b>Subtotal:</b>									65,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0343	1	17,17	13,00	17,17	-	0,589
<b>Subtotal:</b>									0,59

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,21
Materiais (B) .....		65,68
Equipamentos (C) .....		0,59
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,80
Custo Direto Total (B+E) .....		79,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>104,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040705 - Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FILETE EM ISOPOR 2X1CM (LABOR)	M	028270	1,05	1	0,08	0,00	0,08	-	0,084
SIKAFLEX 1A (LABOR)	ML	024038	207	1	0,13	0,00	0,13	-	26,910
<b>Subtotal:</b>									26,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		26,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		30,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040801 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	50,4	1	6,33	0,00	14,45	-	728,280
SERVENTE (LABOR)	H	010146	100,8	1	4,65	0,00	10,62	-	1.070,496
<b>Subtotal:</b>									<b>1.798,78</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.798,78
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.798,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.798,78
Custo Direto Total (B+E) .....		1.798,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	555,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.354,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040802 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,52	1	6,33	0,00	14,45	-	36,414
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,04	1	4,65	0,00	10,62	-	53,525
<b>Subtotal:</b>									<b>89,94</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	89,94
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		89,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		89,94
Custo Direto Total (B+E) .....		89,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	27,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>117,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040803 - Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5	1	4,65	0,00	10,62	-	53,100
<b>Subtotal:</b>									53,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,10
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,10
Custo Direto Total (B+E) .....		53,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>69,51</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040806 - Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040806

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,65	0,00	10,62	-	15,930
<b>Subtotal:</b>									15,93

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,93
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,93
Custo Direto Total (B+E) .....		15,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040807 - Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,08	1	4,65	0,00	10,62	-	0,850
<b>Subtotal:</b>									<b>6,63</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO) (LABOR)	KG	024042	1,9	1	21,04	0,00	21,04	-	39,976
<b>Subtotal:</b>									<b>39,98</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,63
Materiais (B) .....		39,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,63
Custo Direto Total (B+E) .....		46,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>61,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040808 - Retirada de ferragem corroída

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040808

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
<b>Subtotal:</b>									<b>3,20</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,20
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,20
Custo Direto Total (B+E) .....		3,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040809 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040809

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,35	1	5,34	0,00	12,19	-	16,457
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,68	1	4,65	0,00	10,62	-	39,082
<b>Subtotal:</b>									78,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRout (LABOR) KG		020584	105	1	1,26	0,00	1,26	-	132,300
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) M2		021032	0,43	1	18,73	0,00	18,73	-	8,054
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) L		028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) M		021009	2	1	3,56	0,00	3,56	-	7,120
PREGO 18X27 (LABOR) KG		026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) M		021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) M		021103	1,6	1	38,78	0,00	38,78	-	62,048
<b>Subtotal:</b>									223,69

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	78,66
Materiais (B) .....		223,69
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		78,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		78,66
Custo Direto Total (B+E) .....		302,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	93,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>395,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040810 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040810

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	21,6	1	5,34	0,00	12,19	-	263,304
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	21,6	1	6,33	0,00	14,45	-	312,120
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
SERVENTE (LABOR)	H	010146	73,625	1	4,65	0,00	10,62	-	781,898
<b>Subtotal:</b>									1.429,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRout (LABOR) KG		020584	2.100	1	1,26	0,00	1,26	-	2.646,000
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) M2		021032	6,88	1	18,73	0,00	18,73	-	128,862
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) L		028008	1,6	1	13,20	0,00	13,20	-	21,120
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) M		021009	32	1	3,56	0,00	3,56	-	113,920
PREGO 18X27 (LABOR) KG		026569	4	1	6,15	0,00	6,15	-	24,600
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) M		021016	24,48	1	7,39	0,00	7,39	-	180,907
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) M		021103	25,6	1	38,78	0,00	38,78	-	992,768
<b>Subtotal:</b>									4.108,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.429,57
Materiais (B) .....		4.108,18
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.429,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.429,57
Custo Direto Total (B+E) .....		5.537,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.711,16
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7.248,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040813 - Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040813

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,278	1	4,65	0,00	10,62	-	2,952
<b>Subtotal:</b>									13,07
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 107 (LABOR)	KG	024020	5	1	8,59	0,00	8,59	-	42,950
<b>Subtotal:</b>									42,95

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,07
Materiais (B) .....		42,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,07
Custo Direto Total (B+E) .....		56,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>73,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040816 - Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040816

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,08	1	4,65	0,00	10,62	-	0,850
<b>Subtotal:</b>									6,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024145	0,225	1	10,48	0,00	10,48	-	2,358
<b>Subtotal:</b>									2,36

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,63
Materiais (B) .....		2,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,63
Custo Direto Total (B+E) .....		8,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040817 - Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma **Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040817

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14	1	4,65	0,00	10,62	-	148,680
<b>Subtotal:</b>									220,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRUT (LABOR)	KG	020584	1.500	1	1,26	0,00	1,26	-	1.890,000
PEDRISCO (LABOR)	M3	020522	0,45	1	90,63	0,00	90,63	-	40,784
<b>Subtotal:</b>									1.930,78
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,714	1	17,17	13,00	17,17	-	12,259
<b>Subtotal:</b>									12,26

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	220,93
Materiais (B) .....		1.930,78
Equipamentos (C) .....		12,26
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		233,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		233,19
Custo Direto Total (B+E) .....		2.163,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	668,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.832,64</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040818 - Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040818

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,33	1	4,65	0,00	10,62	-	3,505

**Subtotal:** 7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR (LABOR)	KG	020746	10,5	1	3,52	0,00	3,52	-	36,960

**Subtotal:** 36,96

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,84
Materiais (B) .....		36,96
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,84
Custo Direto Total (B+E) .....		44,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>58,64</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040901 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,367	1	5,34	0,00	12,19	-	41,044
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,367	1	6,33	0,00	14,45	-	48,653
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,77	1	6,33	0,00	14,45	-	11,127
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,6325	1	4,65	0,00	10,62	-	70,437
<b>Subtotal:</b>									<b>171,26</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,239547	1	62,92	0,00	62,92	-	15,072
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,101255	1	72,45	0,00	72,45	-	7,336
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,236775	1	72,45	0,00	72,45	-	17,154
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	130,977	1	0,31	0,00	0,31	-	40,603
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,036	1	13,20	0,00	13,20	-	13,675
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,36	1	4,32	0,00	4,32	-	1,555
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,297	1	68,55	0,00	68,55	-	20,359
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3885	1	6,15	0,00	6,15	-	2,389
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,295	1	7,39	0,00	7,39	-	9,570
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,59	1	38,78	0,00	38,78	-	100,440
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	1,65	1	18,48	0,00	18,48	-	30,492
<b>Subtotal:</b>									<b>258,64</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,27489	1	17,17	13,00	17,17	-	4,720
<b>Subtotal:</b>									<b>4,72</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	171,26
Materiais (B) .....		258,65
Equipamentos (C) .....		4,72
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		175,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		175,98
Custo Direto Total (B+E) .....		434,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	134,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>568,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040902 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040902

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,278	1	5,34	0,00	12,19	-	64,339
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	5,278	1	6,33	0,00	14,45	-	76,267
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,372	1	6,33	0,00	14,45	-	19,825
SERVENTE (LABOR)	H	010146	11,543	1	4,65	0,00	10,62	-	122,587
<b>Subtotal:</b>									<b>283,02</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,426829	1	62,92	0,00	62,92	-	26,856
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,180418	1	72,45	0,00	72,45	-	13,071
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42189	1	72,45	0,00	72,45	-	30,566
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	233,3772	1	0,31	0,00	0,31	-	72,347
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,624	1	13,20	0,00	13,20	-	21,437
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,485	1	4,32	0,00	4,32	-	2,095
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,5292	1	68,55	0,00	68,55	-	36,277
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,609	1	6,15	0,00	6,15	-	3,745
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	2,03	1	7,39	0,00	7,39	-	15,002
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	4,06	1	38,78	0,00	38,78	-	157,447
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	1,98	1	18,48	0,00	18,48	-	36,590
<b>Subtotal:</b>									<b>415,43</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,489804	1	17,17	13,00	17,17	-	8,410
<b>Subtotal:</b>									<b>8,41</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	283,02
Materiais (B) .....		415,43
Equipamentos (C) .....		8,41
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		291,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		291,43
Custo Direto Total (B+E) .....		706,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	218,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>925,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040903 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040903

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	7,449	1	5,34	0,00	12,19	-	90,803
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,449	1	6,33	0,00	14,45	-	107,638
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,03	1	6,33	0,00	14,45	-	29,334
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16,933	1	4,65	0,00	10,62	-	179,828
<b>Subtotal:</b>									<b>407,60</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,631533	1	62,92	0,00	62,92	-	39,736
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,266945	1	72,45	0,00	72,45	-	19,340
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,624225	1	72,45	0,00	72,45	-	45,225
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	345,303	1	0,31	0,00	0,31	-	107,044
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	2,292	1	13,20	0,00	13,20	-	30,254
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,53	1	4,32	0,00	4,32	-	2,290
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,783	1	68,55	0,00	68,55	-	53,675
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,8595	1	6,15	0,00	6,15	-	5,286
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	2,885	1	7,39	0,00	7,39	-	21,320
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	5,73	1	38,78	0,00	38,78	-	222,209
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	2,42	1	18,48	0,00	18,48	-	44,722
<b>Subtotal:</b>									<b>591,10</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,72471	1	17,17	13,00	17,17	-	12,443
<b>Subtotal:</b>									<b>12,44</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	407,60
Materiais (B) .....		591,10
Equipamentos (C) .....		12,44
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		420,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		420,04
Custo Direto Total (B+E) .....		1.011,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	312,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.323,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 040904 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 040904

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	9,321	1	5,34	0,00	12,19	-	113,623
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	9,321	1	6,33	0,00	14,45	-	134,688
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,856	1	6,33	0,00	14,45	-	41,269
SERVENTE (LABOR)	H	010146	23,604	1	4,65	0,00	10,62	-	250,674
<b>Subtotal:</b>									<b>540,25</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,888502	1	62,92	0,00	62,92	-	55,905
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,375564	1	72,45	0,00	72,45	-	27,210
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,87822	1	72,45	0,00	72,45	-	63,627
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	485,8056	1	0,31	0,00	0,31	-	150,600
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	2,868	1	13,20	0,00	13,20	-	37,858
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,68	1	4,32	0,00	4,32	-	2,938
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	1,1016	1	68,55	0,00	68,55	-	75,515
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,0755	1	6,15	0,00	6,15	-	6,614
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	3,585	1	7,39	0,00	7,39	-	26,493
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	7,17	1	38,78	0,00	38,78	-	278,053
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	2,64	1	18,48	0,00	18,48	-	48,787
<b>Subtotal:</b>									<b>773,60</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	1,019592	1	17,17	13,00	17,17	-	17,506
<b>Subtotal:</b>									<b>17,51</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	540,25
Materiais (B) .....		773,60
Equipamentos (C) .....		17,51
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		557,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		557,76
Custo Direto Total (B+E) .....		1.331,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	411,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.742,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050112 - Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,294	1	4,65	0,00	10,62	-	13,742
<b>Subtotal:</b>									46,26

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0086	1	62,92	0,00	62,92	-	0,541
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,4449	1	0,31	0,00	0,31	-	1,068
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 UN FUROS (LABOR)	UN	023015	5,81	1	8,72	0,00	8,72	-	50,663
<b>Subtotal:</b>									52,27

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	46,26
Materiais (B) .....		52,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		46,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		46,26
Custo Direto Total (B+E) .....		98,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	30,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>128,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 050115 - Alvenaria em bloco de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 050115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9	1	4,65	0,00	10,62	-	95,580
<b>Subtotal:</b>									182,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,3648	1	62,92	0,00	62,92	-	22,953
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	109,5	1	0,31	0,00	0,31	-	33,945
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	1,1	1	68,55	0,00	68,55	-	75,405
<b>Subtotal:</b>									132,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	182,28
Materiais (B) .....		132,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		182,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		182,28
Custo Direto Total (B+E) .....		314,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	97,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>411,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050122 - Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050122

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
<b>Subtotal:</b>									26,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	62,92	0,00	62,92	-	0,891
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,31	0,00	0,31	-	0,632
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS (LABOR)	UN	023010	25	1	3,05	0,00	3,05	-	76,250
<b>Subtotal:</b>									78,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,34
Materiais (B) .....		78,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,34
Custo Direto Total (B+E) .....		104,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>136,75</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050202 - Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL (LABOR)	M2	023501	1	1	83,63	0,00	83,63	-	83,630
<b>Subtotal:</b>									83,63

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		83,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		83,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>109,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050203 - Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN (LABOR)	UN	023503	1	1	252,50	0,00	252,50	-	252,500
<b>Subtotal:</b>									252,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		252,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		252,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	78,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>330,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050205 - Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,8	1	4,65	0,00	10,62	-	50,976
<b>Subtotal:</b>									85,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,004	1	62,92	0,00	62,92	-	0,252
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,7	1	2,91	0,00	2,91	-	2,037
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,6	1	0,31	0,00	0,31	-	0,496
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR)	M2	023522	1	1	273,50	0,00	273,50	-	273,500
<b>Subtotal:</b>									276,28

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	85,66
Materiais (B) .....		276,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		85,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		85,66
Custo Direto Total (B+E) .....		361,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	111,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>473,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050206 - Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,945	1	6,33	0,00	14,45	-	13,655
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,945	1	4,65	0,00	10,62	-	10,036
<b>Subtotal:</b>									23,69
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO (LABOR)	UN	026668	1,2	1	16,83	0,00	16,83	-	20,196
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR)	M2	023522	1	1	273,50	0,00	273,50	-	273,500
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	2,32	1	5,79	0,00	5,79	-	13,433
<b>Subtotal:</b>									307,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,69
Materiais (B) .....		307,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,69
Custo Direto Total (B+E) .....		330,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	102,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>433,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050208 - Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,8	1	4,65	0,00	10,62	-	50,976
<b>Subtotal:</b>									<b>85,66</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,004	1	62,92	0,00	62,92	-	0,252
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,7	1	2,91	0,00	2,91	-	2,037
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,6	1	0,31	0,00	0,31	-	0,496
<b>Subtotal:</b>									<b>2,78</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	85,66
Materiais (B) .....		2,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		85,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		85,66
Custo Direto Total (B+E) .....		88,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	27,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>115,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 050301 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0615	1	5,34	0,00	12,19	-	0,750
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,024	1	6,33	0,00	14,45	-	0,347
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0375	1	6,33	0,00	14,45	-	0,542
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,06	1	4,65	0,00	10,62	-	0,637

Subtotal: 2,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,3	1	2,86	0,00	2,86	-	0,858
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,006	1	6,33	0,00	6,33	-	0,038
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0031	1	62,92	0,00	62,92	-	0,195
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0013	1	72,45	0,00	72,45	-	0,094
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0036	1	72,45	0,00	72,45	-	0,261
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,701	1	0,31	0,00	0,31	-	0,527
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,003	1	3,56	0,00	3,56	-	0,011
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,01	1	6,15	0,00	6,15	-	0,062
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,025	1	120,33	0,00	120,33	-	3,008

Subtotal: 5,05

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0036	1	17,17	13,00	17,17	-	0,062

Subtotal: 0,06

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,42
Materiais (B) .....		5,05
Equipamentos (C) .....		0,06
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,48
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,48
Custo Direto Total (B+E) .....		7,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050303 - Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,94	1	5,34	0,00	12,19	-	11,459
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,87	1	6,33	0,00	14,45	-	12,572
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,03	1	6,33	0,00	14,45	-	0,434
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,18	1	4,65	0,00	10,62	-	1,912

**Subtotal:** 27,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,9	1	2,86	0,00	2,86	-	2,574
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0094	1	62,92	0,00	62,92	-	0,591
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0039	1	72,45	0,00	72,45	-	0,283
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0092	1	72,45	0,00	72,45	-	0,667
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,23	1	18,73	0,00	18,73	-	4,308
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,91	1	0,31	0,00	0,31	-	1,522
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,07	1	6,15	0,00	6,15	-	0,431
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,24	1	38,78	0,00	38,78	-	9,307

**Subtotal:** 23,24

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0107	1	17,17	13,00	17,17	-	0,184

**Subtotal:** 0,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,39
Materiais (B) .....		23,24
Equipamentos (C) .....		0,18
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,57
Custo Direto Total (B+E) .....		50,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>66,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050501 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,874	1	6,33	0,00	14,45	-	12,629
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,601	1	4,65	0,00	10,62	-	17,003
<b>Subtotal:</b>									<b>29,63</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,051587	1	62,92	0,00	62,92	-	3,246
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	12,5	1	1,96	0,00	1,96	-	24,500
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016306	1	72,45	0,00	72,45	-	1,181
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03813	1	72,45	0,00	72,45	-	2,763
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	24,9979	1	0,31	0,00	0,31	-	7,749
<b>Subtotal:</b>									<b>39,44</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044268	1	17,17	13,00	17,17	-	0,760
<b>Subtotal:</b>									<b>0,76</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,63
Materiais (B) .....		39,44
Equipamentos (C) .....		0,76
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,39
Custo Direto Total (B+E) .....		69,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>91,41</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050502 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050502

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,9928	1	6,33	0,00	14,45	-	14,346
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,4068	1	4,65	0,00	10,62	-	36,180
<b>Subtotal:</b>									<b>50,53</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2363	1	62,92	0,00	62,92	-	14,868
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022508	12,5	1	2,71	0,00	2,71	-	33,875
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,025353	1	72,45	0,00	72,45	-	1,837
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,059286	1	72,45	0,00	72,45	-	4,295
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	85,72028	1	0,31	0,00	0,31	-	26,573
<b>Subtotal:</b>									<b>81,45</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,06883	1	17,17	13,00	17,17	-	1,182
<b>Subtotal:</b>									<b>1,18</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,53
Materiais (B) .....		81,45
Equipamentos (C) .....		1,18
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		51,71
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		51,71
Custo Direto Total (B+E) .....		133,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,15
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>174,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050503 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050503

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,763	1	6,33	0,00	14,45	-	11,025
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,148	1	4,65	0,00	10,62	-	12,192
<b>Subtotal:</b>									<b>23,22</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028111	1	62,92	0,00	62,92	-	1,769
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022548	12,5	1	1,46	0,00	1,46	-	18,250
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,008285	1	72,45	0,00	72,45	-	0,600
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,019373	1	72,45	0,00	72,45	-	1,404
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2713	1	0,31	0,00	0,31	-	4,114
<b>Subtotal:</b>									<b>26,14</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,17	13,00	17,17	-	0,386
<b>Subtotal:</b>									<b>0,39</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,22
Materiais (B) .....		26,14
Equipamentos (C) .....		0,39
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,61
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,61
Custo Direto Total (B+E) .....		49,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050601 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,66	1	6,33	0,00	14,45	-	9,537
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,73	1	4,65	0,00	10,62	-	7,753
<b>Subtotal:</b>									17,29
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	62,92	0,00	62,92	-	0,520
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	13,13	1	1,25	0,00	1,25	-	16,413
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,31	0,00	0,31	-	0,369
<b>Subtotal:</b>									17,51

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,29
Materiais (B) .....		17,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,29
Custo Direto Total (B+E) .....		34,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050602 - Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,81	1	4,65	0,00	10,62	-	8,602
<b>Subtotal:</b>									18,72

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01298	1	62,92	0,00	62,92	-	0,817
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022504	13,13	1	1,79	0,00	1,79	-	23,503
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,484	1	0,67	0,00	0,67	-	0,324
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,87	1	0,31	0,00	0,31	-	0,580
<b>Subtotal:</b>									25,22

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,72
Materiais (B) .....		25,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,72
Custo Direto Total (B+E) .....		43,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>57,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050603 - Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,74	1	6,33	0,00	14,45	-	10,693
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,89	1	4,65	0,00	10,62	-	9,452
<b>Subtotal:</b>									20,14
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0177	1	62,92	0,00	62,92	-	1,114
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022505	13,13	1	2,45	0,00	2,45	-	32,169
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,66	1	0,67	0,00	0,67	-	0,442
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,55	1	0,31	0,00	0,31	-	0,791
<b>Subtotal:</b>									34,52

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,14
Materiais (B) .....		34,52
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,15
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,15
Custo Direto Total (B+E) .....		54,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>71,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050605 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
<b>Subtotal:</b>									26,34

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	62,92	0,00	62,92	-	0,891
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	25	1	0,58	0,00	0,58	-	14,500
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,31	0,00	0,31	-	0,632
<b>Subtotal:</b>									16,38

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,34
Materiais (B) .....		16,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,34
Custo Direto Total (B+E) .....		42,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050606 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050606

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
<b>Subtotal:</b>									26,34
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	62,92	0,00	62,92	-	0,891
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	25	1	0,41	0,00	0,41	-	10,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,31	0,00	0,31	-	0,632
<b>Subtotal:</b>									12,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,34
Materiais (B) .....		12,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,34
Custo Direto Total (B+E) .....		38,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>50,36</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050607 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050607

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,84	1	4,65	0,00	10,62	-	19,541
<b>Subtotal:</b>									<b>41,22</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04012	1	62,92	0,00	62,92	-	2,524
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	47	1	0,58	0,00	0,58	-	27,260
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,496	1	0,67	0,00	0,67	-	1,002
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,78	1	0,31	0,00	0,31	-	1,792
<b>Subtotal:</b>									<b>32,58</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	41,22
Materiais (B) .....		32,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		41,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		41,22
Custo Direto Total (B+E) .....		73,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,80
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>96,60</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 050608 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 050608

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,84	1	4,65	0,00	10,62	-	19,541
<b>Subtotal:</b>									<b>41,22</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04012	1	62,92	0,00	62,92	-	2,524
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	47	1	0,41	0,00	0,41	-	19,270
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,496	1	0,67	0,00	0,67	-	1,002
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,78	1	0,31	0,00	0,31	-	1,792
<b>Subtotal:</b>									<b>24,59</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	41,22
Materiais (B) .....		24,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		41,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		41,22
Custo Direto Total (B+E) .....		65,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>86,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060101 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
<b>Subtotal:</b>									<b>35,10</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	62,92	0,00	62,92	-	0,667
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,31	0,00	0,31	-	0,533
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030173	1	1	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
<b>Subtotal:</b>									<b>150,63</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,10
Materiais (B) .....		150,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,10
Custo Direto Total (B+E) .....		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	57,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>243,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060102 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
<b>Subtotal:</b>									<b>35,10</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	62,92	0,00	62,92	-	0,667
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,31	0,00	0,31	-	0,533
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030174	1	1	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
<b>Subtotal:</b>									<b>150,63</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,10
Materiais (B) .....		150,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,10
Custo Direto Total (B+E) .....		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	57,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>243,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060103 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
<b>Subtotal:</b>									<b>35,10</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	62,92	0,00	62,92	-	0,667
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,31	0,00	0,31	-	0,533
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030175	1	1	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
<b>Subtotal:</b>									<b>150,63</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,10
Materiais (B) .....		150,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,10
Custo Direto Total (B+E) .....		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	57,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>243,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060107 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,075	1	6,33	0,00	14,45	-	1,084
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,075	1	4,65	0,00	10,62	-	0,797
<b>Subtotal:</b>									<b>1,88</b>
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	030106	1,1	1	8,30	0,00	8,30	-	9,130
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	6,61	0,00	6,61	-	0,033
<b>Subtotal:</b>									<b>9,16</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,88
Materiais (B) .....		9,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,88
Custo Direto Total (B+E) .....		11,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,45</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060108 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
<b>Subtotal:</b>									<b>35,10</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	62,92	0,00	62,92	-	0,667
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,31	0,00	0,31	-	0,533
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030172	1	1	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
<b>Subtotal:</b>									<b>150,63</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,10
Materiais (B) .....		150,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,10
Custo Direto Total (B+E) .....		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	57,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>243,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060110 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
<b>Subtotal:</b>									8,78
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	62,92	0,00	62,92	-	0,138
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,67	0,00	0,67	-	0,240
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,31	0,00	0,31	-	0,111
MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM (LABOR)	M	030191	1,1	1	26,40	0,00	26,40	-	29,040
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	6,61	0,00	6,61	-	0,066
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	1,23	1	3,30	0,00	3,30	-	4,059
<b>Subtotal:</b>									33,65

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,78
Materiais (B) .....		33,65
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,78
Custo Direto Total (B+E) .....		42,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060112 - Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
<b>Subtotal:</b>									8,78

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	62,92	0,00	62,92	-	0,138
CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA M (LABOR)		030665	1,1	1	23,31	0,00	23,31	-	25,641
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,67	0,00	0,67	-	0,240
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,31	0,00	0,31	-	0,111
PREÇO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	6,61	0,00	6,61	-	0,066
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	1,23	1	3,30	0,00	3,30	-	4,059
<b>Subtotal:</b>									30,26

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,78
Materiais (B) .....		30,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,78
Custo Direto Total (B+E) .....		39,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>51,10</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 060113 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 060113

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,09	1	4,65	0,00	10,62	-	0,956
<b>Subtotal:</b>									2,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM (LABOR)	M	030358	1,1	1	15,30	0,00	15,30	-	16,830
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,006	1	6,61	0,00	6,61	-	0,040
<b>Subtotal:</b>									16,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,26
Materiais (B) .....		16,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,26
Custo Direto Total (B+E) .....		19,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061101 - Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									2,89
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
<b>Subtotal:</b>									3,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,89
Materiais (B) .....		3,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,89
Custo Direto Total (B+E) .....		6,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,36</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061102 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									29,62
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE (LABOR)	UN	031517	1	1	38,12	0,00	38,12	-	38,120
<b>Subtotal:</b>									38,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,62
Materiais (B) .....		38,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,62
Custo Direto Total (B+E) .....		67,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>88,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061103 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									29,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LABOR)	UN	031507	1	1	122,34	0,00	122,34	-	122,340
<b>Subtotal:</b>									122,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,62
Materiais (B) .....		122,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,62
Custo Direto Total (B+E) .....		151,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>198,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061104 - Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,08	1	6,33	0,00	14,45	-	15,606
<b>Subtotal:</b>									15,61
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
<b>Subtotal:</b>									33,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,61
Materiais (B) .....		33,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,61
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,61
Custo Direto Total (B+E) .....		49,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061106 - Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									29,62

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE (LABOR)	UN	031811	1	1	53,30	0,00	53,30	-	53,300
<b>Subtotal:</b>									53,30

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,62
Materiais (B) .....		53,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,62
Custo Direto Total (B+E) .....		82,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>108,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061107 - Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									29,62

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM (LABOR)	UN	031812	1	1	48,36	0,00	48,36	-	48,360
<b>Subtotal:</b>									48,36

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,62
Materiais (B) .....		48,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,62
Custo Direto Total (B+E) .....		77,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>102,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061108 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									29,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO UN COMUM (LABOR)		031813	1	1	31,64	0,00	31,64	-	31,640
<b>Subtotal:</b>									31,64

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,62
Materiais (B) .....		31,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,62
Custo Direto Total (B+E) .....		61,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,19</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061112 - Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99

  

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	1	1	26,64	0,00	26,64	-	26,640
<b>Subtotal:</b>									26,64

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		26,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		34,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061301 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,56	1	13,60	0,00	13,60	-	143,616
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030210	1	1	121,82	0,00	121,82	-	121,820
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>510,21</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		510,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		610,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	188,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>798,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061302 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,78	1	13,60	0,00	13,60	-	146,608
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030211	1	1	130,17	0,00	130,17	-	130,170
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>521,55</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		521,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		621,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	192,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>813,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061303 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030212	1	1	140,40	0,00	140,40	-	140,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>534,77</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		534,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		634,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	196,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>830,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061304 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030213	1	1	166,33	0,00	166,33	-	166,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>560,70</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		560,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		660,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	204,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>864,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061401 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.80 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M (LABOR)	UN	030217	1	1	134,25	0,00	134,25	-	134,250
<b>Subtotal:</b>									229,43

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		229,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		329,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	101,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>431,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061402 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.80 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M (LABOR)	UN	030152	1	1	143,50	0,00	143,50	-	143,500
<b>Subtotal:</b>									238,68

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		238,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		338,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	104,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>443,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061403 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061403

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 (LABOR)	UN	030460	1	1	133,00	0,00	133,00	-	133,000
<b>Subtotal:</b>									228,18

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		228,18
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		328,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	101,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>429,46</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061404 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061404

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA (LABOR)	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR)	UN	030233	1	1	141,00	0,00	141,00	-	141,000
<b>Subtotal:</b>									236,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		236,18
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		336,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	103,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>439,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061701 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.60 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
<b>Subtotal:</b>									50,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M (LABOR)	UN	030261	1	1	318,52	0,00	318,52	-	318,520
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	6,61	0,00	6,61	-	0,992
<b>Subtotal:</b>									399,43

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,30
Materiais (B) .....		399,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,30
Custo Direto Total (B+E) .....		449,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	138,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>588,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061702 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
<b>Subtotal:</b>									50,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M (LABOR)	UN	030257	1	1	360,00	0,00	360,00	-	360,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	6,61	0,00	6,61	-	0,992
<b>Subtotal:</b>									440,91

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,30
Materiais (B) .....		440,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,30
Custo Direto Total (B+E) .....		491,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	151,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>642,99</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061703 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
<b>Subtotal:</b>									50,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M (LABOR)	UN	030263	1	1	387,00	0,00	387,00	-	387,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	6,61	0,00	6,61	-	0,992
<b>Subtotal:</b>									467,91

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,30
Materiais (B) .....		467,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,30
Custo Direto Total (B+E) .....		518,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	160,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>678,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061901 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,78	1	13,60	0,00	13,60	-	146,608
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/VISOR 0.40X0.60M (LABOR)	UN	030675	1	1	361,25	0,00	361,25	-	361,250
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	82,00	0,00	82,00	-	19,680
<b>Subtotal:</b>									772,31

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		772,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		872,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	269,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.141,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061902 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061902

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M (LABOR)	UN	030676	1	1	388,75	0,00	388,75	-	388,750
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	82,00	0,00	82,00	-	19,680
<b>Subtotal:</b>									802,80

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		802,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		902,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	278,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.181,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 061903 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 061903

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M (LABOR)	UN	030677	1	1	435,00	0,00	435,00	-	435,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	82,00	0,00	82,00	-	19,680
<b>Subtotal:</b>									849,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		849,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		948,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	293,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.242,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062201 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,82	1	6,33	0,00	14,45	-	11,849
<b>Subtotal:</b>									11,85
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE (LABOR)	UN	031517	1	1	38,12	0,00	38,12	-	38,120
<b>Subtotal:</b>									38,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,85
Materiais (B) .....		38,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,85
Custo Direto Total (B+E) .....		49,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,41</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062202 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,82	1	6,33	0,00	14,45	-	11,849
<b>Subtotal:</b>									11,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LABOR)	UN	031507	1	1	122,34	0,00	122,34	-	122,340
<b>Subtotal:</b>									122,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,85
Materiais (B) .....		122,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,85
Custo Direto Total (B+E) .....		134,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>175,65</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062203 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,82	1	6,33	0,00	14,45	-	11,849
<b>Subtotal:</b>									11,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE (LABOR)	UN	031811	1	1	53,30	0,00	53,30	-	53,300
<b>Subtotal:</b>									53,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,85
Materiais (B) .....		53,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,85
Custo Direto Total (B+E) .....		65,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>85,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062204 - Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
<b>Subtotal:</b>									50,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,30
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,30
Custo Direto Total (B+E) .....		50,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,84</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062205 - Substituição de targeta tipo livre/ocupado

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									6,77
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
<b>Subtotal:</b>									33,92

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,77
Materiais (B) .....		33,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,77
Custo Direto Total (B+E) .....		40,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>53,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062206 - Substituição de targeta de fio redondo 2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									2,89
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
<b>Subtotal:</b>									2,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,89
Materiais (B) .....		2,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,89
Custo Direto Total (B+E) .....		5,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,45</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062207 - Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062207

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									4,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	1	1	26,64	0,00	26,64	-	26,640
<b>Subtotal:</b>									26,64

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,34
Materiais (B) .....		26,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,34
Custo Direto Total (B+E) .....		30,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062208 - Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,45	1	5,34	0,00	12,19	-	17,676
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,95	1	6,33	0,00	14,45	-	28,178
<b>Subtotal:</b>									45,85

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	45,85
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		45,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		45,85
Custo Direto Total (B+E) .....		45,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>60,02</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062211 - Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,075	1	6,33	0,00	14,45	-	1,084
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,075	1	4,65	0,00	10,62	-	0,797
<b>Subtotal:</b>									<b>1,88</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	6,61	0,00	6,61	-	0,033
<b>Subtotal:</b>									<b>0,03</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,88
Materiais (B) .....		0,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,88
Custo Direto Total (B+E) .....		1,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2,50</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 062212 - Recolocação de marco em madeira, excl. marco

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 062212

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
Subtotal:									8,78
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	62,92	0,00	62,92	-	0,138
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,67	0,00	0,67	-	0,240
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,31	0,00	0,31	-	0,111
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	6,61	0,00	6,61	-	0,066
Subtotal:									0,56

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,78
Materiais (B) .....		0,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,78
Custo Direto Total (B+E) .....		9,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,23</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062301 - Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	6,72	1	13,60	0,00	13,60	-	91,392
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 (LABOR)	UN	030460	1	1	133,00	0,00	133,00	-	133,000
PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>339,55</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		339,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		439,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	135,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>575,24</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062302 - Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	6,72	1	13,60	0,00	13,60	-	91,392
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR)	UN	030233	1	1	141,00	0,00	141,00	-	141,000
PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>347,55</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		347,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		447,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	138,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>585,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062501 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,56	1	13,60	0,00	13,60	-	143,616
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 (LABOR)	UN	930218	1	1	631,84	0,00	631,84	-	631,840
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>1.020,23</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		1.020,23
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		1.120,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	346,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.466,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062502 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062502

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,78	1	13,60	0,00	13,60	-	146,608
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 (LABOR)	UN	930219	1	1	684,57	0,00	684,57	-	684,570
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>1.075,95</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		1.075,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		1.175,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	363,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.539,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062503 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062503

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M (LABOR)	UN	930213	1	1	745,12	0,00	745,12	-	745,120
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>1.139,49</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		1.139,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		1.239,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	382,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.622,36</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062504 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
<b>Subtotal:</b>									<b>99,90</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	UN	930220	1	1	820,95	0,00	820,95	-	820,950
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
<b>Subtotal:</b>									<b>1.215,32</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	99,90
Materiais (B) .....		1.215,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		99,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		99,90
Custo Direto Total (B+E) .....		1.315,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	406,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.721,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 062505 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 062505

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
<b>Subtotal:</b>									159,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	12,76	1	13,60	0,00	13,60	-	173,536
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	6	1	26,64	0,00	26,64	-	159,840
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M (LABOR)	UN	930214	1	1	1.582,80	0,00	1.582,80	-	1.582,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2705	1	6,61	0,00	6,61	-	1,788
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM (LABOR)	UN	031647	2	1	28,13	0,00	28,13	-	56,260
<b>Subtotal:</b>									2.137,75

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	159,84
Materiais (B) .....		2.137,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		159,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		159,84
Custo Direto Total (B+E) .....		2.297,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	709,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.007,55</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071101 - Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
<b>Subtotal:</b>									75,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,008	1	62,92	0,00	62,92	-	0,503
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,57	1	0,67	0,00	0,67	-	0,382
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	M	026091	5,3	1	2,16	0,00	2,16	0,512 IF	17,309
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,84	1	0,31	0,00	0,31	-	0,880
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	3,02	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	9,589
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027679	1	1	64,34	0,00	64,34	0,512 IF	97,282
TUBO ACO GALV MEDIO 1.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,35MM (3,84 KG/M) (LABOR)	M	071874	3,27	1	29,54	0,00	29,54	0,512 IF	146,053
<b>Subtotal:</b>									272,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,21
Materiais (B) .....		272,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,21
Custo Direto Total (B+E) .....		347,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	107,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>454,50</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071103 - Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,966734	1	6,33	0,00	14,45	-	13,969
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,934566	1	4,65	0,00	10,62	-	9,925
<b>Subtotal:</b>									23,89
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003377	1	62,92	0,00	62,92	-	0,212
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	M	026091	1,2	1	2,16	0,00	2,16	0,512 IF	3,919
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,12276	1	0,31	0,00	0,31	-	0,348
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	0,68	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	2,159
TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA (LABOR)	M2	027678	1	1	32,17	0,00	32,17	0,512 IF	48,641
<b>Subtotal:</b>									55,28

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,89
Materiais (B) .....		55,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,89
Custo Direto Total (B+E) .....		79,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>103,63</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071104 - Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
<b>Subtotal:</b>									<b>75,85</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	62,92	0,00	62,92	-	0,451
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	4,81	1	5,16	0,00	5,16	0,512 IF	37,528
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	8,3	1	7,23	0,00	7,23	0,512 IF	90,734
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	0,73	1	6,27	0,00	6,27	0,512 IF	6,920
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	1,19	1	3,51	0,00	3,51	0,512 IF	6,316
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,67	0,00	0,67	-	0,329
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	100192	0,32	1	10,61	0,00	10,61	0,512 IF	5,133
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,0466	1	0,31	0,00	0,31	-	0,634
FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	UN	031515	0,3	1	50,63	0,00	50,63	0,512 IF	22,966
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	23,37	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	74,204
<b>Subtotal:</b>									<b>245,22</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,85
Materiais (B) .....		245,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,85
Custo Direto Total (B+E) .....		321,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	99,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>420,28</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
<b>Subtotal:</b>									75,21
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009485	1	62,92	0,00	62,92	-	0,597
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	7,522123	1	5,16	0,00	5,16	0,512 IF	58,687
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	2,58708	1	6,27	0,00	6,27	0,512 IF	24,526
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,5642	1	0,67	0,00	0,67	-	0,378
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,8484	1	0,31	0,00	0,31	-	0,883
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	13,64	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	43,310
<b>Subtotal:</b>									128,38

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,21
Materiais (B) .....		128,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,21
Custo Direto Total (B+E) .....		203,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	62,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>266,50</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071106 - Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
<b>Subtotal:</b>									75,85
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	62,92	0,00	62,92	-	0,451
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	16,4	1	7,23	0,00	7,23	0,512 IF	179,281
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,67	0,00	0,67	-	0,329
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	M	039123	1	1	4,48	0,00	4,48	0,512 IF	6,774
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,0466	1	0,31	0,00	0,31	-	0,634
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	32,49	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	103,162
ROLDANA CANAL "V" 2" C/ PINO DIAM. Ø 3" (LABOR)	UN	034383	0,4	1	29,85	0,00	29,85	0,512 IF	18,053
<b>Subtotal:</b>									308,68

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,85
Materiais (B) .....		308,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,85
Custo Direto Total (B+E) .....		384,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	118,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>503,35</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071107 - Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
<b>Subtotal:</b>									75,85
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	62,92	0,00	62,92	-	0,451
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	2,79	1	3,51	0,00	3,51	0,512 IF	14,807
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,67	0,00	0,67	-	0,329
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	049666	2,66	1	8,32	0,00	8,32	0,512 IF	33,462
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	0,42	1	96,58	0,00	96,58	0,512 IF	61,333
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,0466	1	0,31	0,00	0,31	-	0,634
FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	UN	031515	0,126	1	50,63	0,00	50,63	0,512 IF	9,645
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	8,48	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	26,926
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP M	M	070328	3,7	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	227,133
PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									374,72

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,85
Materiais (B) .....		374,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,85
Custo Direto Total (B+E) .....		450,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	139,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>589,80</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071701 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>32,30</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,315
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,31	0,00	0,31	-	0,601
JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL (LABOR)	M2	031443	1	1	280,86	0,00	280,86	-	280,860
<b>Subtotal:</b>									<b>281,78</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,30
Materiais (B) .....		281,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,30
Custo Direto Total (B+E) .....		314,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	97,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>411,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071702 - Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>32,30</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0049	1	62,92	0,00	62,92	-	0,308
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	M2	031733	1	1	305,59	0,00	305,59	-	305,590
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,31	0,00	0,31	-	0,601
<b>Subtotal:</b>									<b>306,50</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,30
Materiais (B) .....		306,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,30
Custo Direto Total (B+E) .....		338,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	104,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>443,49</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071703 - Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>32,30</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,315
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,31	0,00	0,31	-	0,601
JANELA MAXIM-AR LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL (LABOR)	M2	030951	1	1	221,32	0,00	221,32	-	221,320
<b>Subtotal:</b>									<b>222,24</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,30
Materiais (B) .....		222,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,30
Custo Direto Total (B+E) .....		254,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	78,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>333,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 071704 - Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071704

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>32,30</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,315
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,31	0,00	0,31	-	0,601
PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL (LABOR)	M2	030868	1	1	513,99	0,00	513,99	-	513,990
<b>Subtotal:</b>									<b>514,91</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,30
Materiais (B) .....		514,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,30
Custo Direto Total (B+E) .....		547,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	169,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>716,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071706 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									16,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	8,97	0,00	8,97	-	0,359
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	3,5	1	6,38	0,00	6,38	0,512 IF	33,763
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,36	1	20,07	0,00	20,07	-	7,225
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	12,08	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	38,356
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,5	1	2,86	0,00	2,86	-	1,430
PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" (LABOR)	M	100198	7	1	4,82	0,00	4,82	0,512 IF	51,015
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,22	1	14,45	0,00	14,45	-	3,179
<b>Subtotal:</b>									135,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,44
Materiais (B) .....		135,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,44
Custo Direto Total (B+E) .....		151,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>198,67</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 071801 - Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 071801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,65	0,00	10,62	-	15,930
<b>Subtotal:</b>									15,93

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,93
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,93
Custo Direto Total (B+E) .....		15,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 080102 - Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 080102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	1	1	82,00	0,00	82,00	-	82,000
<b>Subtotal:</b>									82,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		82,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		82,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>107,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 080103 - Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 080103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO (LABOR)	M2	037013	1	1	100,89	0,00	100,89	-	100,890
<b>Subtotal:</b>									100,89

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		100,89
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		100,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	31,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>132,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 080107 - Vidro aramado esp. 6mm, colocado

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 080107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO (LABOR)	M2	037103	1	1	392,00	0,00	392,00	-	392,000
<b>Subtotal:</b>									392,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		392,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		392,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	121,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>513,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 080201 - Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 080201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
<b>Subtotal:</b>									66,60
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM (LABOR)	M2	021031	1,1	1	15,97	0,00	15,97	-	17,567
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1,1	1	225,00	0,00	225,00	-	247,500
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	M	028028	3,5	1	5,13	0,00	5,13	-	17,955
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	UN	026551	2,5	1	0,61	0,00	0,61	-	1,525
<b>Subtotal:</b>									284,55

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,60
Materiais (B) .....		284,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,60
Custo Direto Total (B+E) .....		351,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	108,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>459,66</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 080202 - Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 080202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
<b>Subtotal:</b>									66,60
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,22	0,00	0,22	-	0,440
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	1,1	1	9,68	0,00	9,68	-	10,648
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1,1	1	225,00	0,00	225,00	-	247,500
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	2,88	1	60,11	0,00	60,11	-	173,117
<b>Subtotal:</b>									431,70

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,60
Materiais (B) .....		431,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,60
Custo Direto Total (B+E) .....		498,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	153,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>652,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 080203 - Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 080203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
<b>Subtotal:</b>									<b>66,60</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO (LABOR)	UN	037090	8,334	1	4,93	0,00	4,93	-	41,087
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	8,334	1	0,22	0,00	0,22	-	1,833
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	1,54179	1	9,68	0,00	9,68	-	14,925
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1	1	225,00	0,00	225,00	-	225,000
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM (LABOR)	M2	020910	1,1112	1	27,39	0,00	27,39	-	30,436
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021170	1,22232	1	8,99	0,00	8,99	-	10,989
<b>Subtotal:</b>									<b>324,27</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,60
Materiais (B) .....		324,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,60
Custo Direto Total (B+E) .....		390,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	120,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>511,65</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090101 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
<b>Subtotal:</b>									<b>50,26</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021041	1,83	1	19,34	0,00	19,34	-	35,392
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,9	1	19,57	0,00	19,57	-	17,613
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,12	1	6,61	0,00	6,61	-	0,793
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM (LABOR)	M	021060	2,24	1	5,45	0,00	5,45	-	12,208
<b>Subtotal:</b>									<b>86,73</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,26
Materiais (B) .....		86,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,26
Custo Direto Total (B+E) .....		136,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>179,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090102 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7328	1	5,34	0,00	12,19	-	8,933
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5828	1	6,33	0,00	14,45	-	8,421
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
<b>Subtotal:</b>									<b>24,00</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR)	M	021305	0,897	1	14,43	0,00	14,43	-	12,944
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,436	1	19,57	0,00	19,57	-	8,533
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,1166	1	6,61	0,00	6,61	-	0,771
<b>Subtotal:</b>									<b>42,97</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	24,00
Materiais (B) .....		42,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		24,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		24,00
Custo Direto Total (B+E) .....		66,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090103 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,594	1	5,34	0,00	12,19	-	7,241
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,377	1	6,33	0,00	14,45	-	5,448
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
<b>Subtotal:</b>									<b>13,41</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,09	1	27,27	0,00	27,27	-	2,454
MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU (LABOR)	M3	021085	0,011	1	2.916,67	0,00	2.916,67	-	32,083
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0104	1	6,61	0,00	6,61	-	0,069
<b>Subtotal:</b>									<b>34,61</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,41
Materiais (B) .....		34,61
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,41
Custo Direto Total (B+E) .....		48,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>62,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090104 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0122	1	6,33	0,00	14,45	-	0,176
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0979	1	4,65	0,00	10,62	-	1,040
<b>Subtotal:</b>									<b>51,48</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0041	1	62,92	0,00	62,92	-	0,258
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0024	1	72,45	0,00	72,45	-	0,174
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0057	1	72,45	0,00	72,45	-	0,413
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,22	1	0,31	0,00	0,31	-	0,378
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021043	0,189	1	132,97	0,00	132,97	-	25,131
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021042	3,34	1	33,94	0,00	33,94	-	113,360
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,16	1	19,57	0,00	19,57	-	3,131
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,12	1	6,61	0,00	6,61	-	0,793
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM (LABOR)	M	021061	4,24	1	2,71	0,00	2,71	-	11,490
<b>Subtotal:</b>									<b>175,85</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0044	1	17,17	13,00	17,17	-	0,076
<b>Subtotal:</b>									<b>0,08</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	51,48
Materiais (B) .....		175,85
Equipamentos (C) .....		0,08
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		51,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		51,56
Custo Direto Total (B+E) .....		227,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	70,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>297,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090105 - Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									<b>41,40</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,17	1	27,27	0,00	27,27	-	4,636
MADEIRA (PEROBA) (LABOR)	M3	021005	0,026	1	3.166,67	0,00	3.166,67	-	82,333
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,172126	1	6,61	0,00	6,61	-	1,138
<b>Subtotal:</b>									<b>88,11</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	41,40
Materiais (B) .....		88,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		41,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		41,41
Custo Direto Total (B+E) .....		129,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>169,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090202 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									6,18
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	0,095	1	43,37	0,00	43,37	-	4,120
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,79	0,00	0,79	-	1,122
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,15	1	18,88	0,00	18,88	-	21,712
<b>Subtotal:</b>									27,76

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		27,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		33,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>44,43</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090203 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									6,18
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	0,095	1	43,37	0,00	43,37	-	4,120
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,79	0,00	0,79	-	1,122
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR)	M2	025514	1,15	1	32,43	0,00	32,43	-	37,295
<b>Subtotal:</b>									43,35

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		43,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		49,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090206 - Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									6,18
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	M2	025532	1	1	31,90	0,00	31,90	-	31,900
<b>Subtotal:</b>									32,86

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		32,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		39,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>51,10</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090211 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,655	1	5,34	0,00	12,19	-	32,364
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									<b>61,99</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,086	1	0,31	0,00	0,31	-	0,027
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR)	UN	025571	0,3	1	3,55	0,00	3,55	-	1,065
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1	1	30,40	0,00	30,40	-	30,400
<b>Subtotal:</b>									<b>31,50</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	61,99
Materiais (B) .....		31,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		61,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		61,99
Custo Direto Total (B+E) .....		93,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	28,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>122,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090212 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090212

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,655	1	5,34	0,00	12,19	-	32,364
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
<b>Subtotal:</b>									61,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,086	1	0,31	0,00	0,31	-	0,027
CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA (LABOR)	UN	025570	0,3	1	1,55	0,00	1,55	-	0,465
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025568	1	1	17,93	0,00	17,93	-	17,930
<b>Subtotal:</b>									18,44

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	61,99
Materiais (B) .....		18,44
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		61,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		61,99
Custo Direto Total (B+E) .....		80,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>105,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090215 - Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090215

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
Subtotal:									12,54
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,126
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,86	1	0,31	0,00	0,31	-	0,267
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR)	UN	025571	3	1	3,55	0,00	3,55	-	10,650
Subtotal:									11,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,54
Materiais (B) .....		11,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,54
Custo Direto Total (B+E) .....		23,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,87</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090216 - Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090216

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>3,95</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	1	1	43,37	0,00	43,37	-	43,370
MASSA DE VEDACAO (LABOR)	KG	028010	0,11	1	23,54	0,00	23,54	-	2,589
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	2,3	1	0,79	0,00	0,79	-	1,817
<b>Subtotal:</b>									<b>47,78</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,95
Materiais (B) .....		47,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,95
Custo Direto Total (B+E) .....		51,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>67,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090219 - Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090219

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									6,18
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA (LABOR)	UN	026678	3	1	0,30	0,00	0,30	-	0,900
TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM (LABOR)	M2	025592	1	1	32,05	0,00	32,05	-	32,050
<b>Subtotal:</b>									32,95

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		32,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		39,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>51,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090220 - Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090220

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									<b>6,18</b>
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM (LABOR)	M2	025814	1,05	1	39,28	0,00	39,28	-	41,244
<b>Subtotal:</b>									<b>42,52</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		42,52
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		48,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>63,75</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090221 - Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equ

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090221

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									<b>6,18</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT (LABOR)	M2	025812	1,05	1	96,94	0,00	96,94	-	101,787
<b>Subtotal:</b>									<b>103,07</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		103,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		109,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	33,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>143,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090223 - Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Sto André, Panissol, Metform

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090223

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									<b>6,18</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC (LABOR)	M2	025641	1,05	1	99,61	0,00	99,61	-	104,591
<b>Subtotal:</b>									<b>105,87</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		105,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		112,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>146,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090301 - Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,0307	1	5,34	0,00	12,19	-	12,564
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0992	1	6,33	0,00	14,45	-	1,433
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,9315	1	6,33	0,00	14,45	-	13,460
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,222	1	4,65	0,00	10,62	-	2,358

**Subtotal:** 29,82

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,426	1	2,86	0,00	2,86	-	4,078
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0248	1	6,33	0,00	6,33	-	0,157
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,023	1	62,92	0,00	62,92	-	1,447
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0097	1	72,45	0,00	72,45	-	0,703
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0228	1	72,45	0,00	72,45	-	1,652
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,2967	1	18,73	0,00	18,73	-	5,557
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,5874	1	0,31	0,00	0,31	-	3,902
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,069	1	13,20	0,00	13,20	-	0,911
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1725	1	6,15	0,00	6,15	-	1,061
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,0557	1	7,39	0,00	7,39	-	7,802
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,3312	1	120,33	0,00	120,33	-	39,853

**Subtotal:** 67,12

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0264	1	17,17	13,00	17,17	-	0,453

**Subtotal:** 0,45

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,82
Materiais (B) .....		67,12
Equipamentos (C) .....		0,45
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,27
Custo Direto Total (B+E) .....		97,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	30,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>127,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090302 - Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM (LABOR)	M	068001	1,03	1	9,29	0,00	9,29	-	9,569
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,07	1	7,12	0,00	7,12	-	0,498
<b>Subtotal:</b>									10,07

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		10,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		23,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090305 - Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,6964	1	5,34	0,00	12,19	-	32,869
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1584	1	6,33	0,00	14,45	-	2,289
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,538	1	6,33	0,00	14,45	-	36,674
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,363	1	4,65	0,00	10,62	-	3,855

**Subtotal:** 75,69

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,277	1	2,86	0,00	2,86	-	6,512
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0396	1	6,33	0,00	6,33	-	0,251
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0376	1	62,92	0,00	62,92	-	2,366
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0159	1	72,45	0,00	72,45	-	1,152
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0372	1	72,45	0,00	72,45	-	2,695
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,8084	1	18,73	0,00	18,73	-	15,141
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	20,5821	1	0,31	0,00	0,31	-	6,380
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,188	1	13,20	0,00	13,20	-	2,482
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,47	1	6,15	0,00	6,15	-	2,891
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	2,8764	1	7,39	0,00	7,39	-	21,257
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,9024	1	120,33	0,00	120,33	-	108,586

**Subtotal:** 169,71

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0432	1	17,17	13,00	17,17	-	0,742

**Subtotal:** 0,74

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,69
Materiais (B) .....		169,71
Equipamentos (C) .....		0,74
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		76,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		76,43
Custo Direto Total (B+E) .....		246,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	76,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>322,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090312 - Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090312

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	M	068023	1	1	58,74	0,00	58,74	-	58,740
SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	UN	068017	1	1	8,98	0,00	8,98	-	8,980
<b>Subtotal:</b>									67,72

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		67,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		81,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>106,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090314 - Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090314

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,07	1	7,12	0,00	7,12	-	0,498
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	M	026008	1,03	1	17,57	0,00	17,57	-	18,097
<b>Subtotal:</b>									18,60

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		18,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		31,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>41,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090403 - Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest. **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090403

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,412	1	5,34	0,00	12,19	-	5,022
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,152	1	6,33	0,00	14,45	-	2,196
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,02	1	6,33	0,00	14,45	-	14,739
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,24	1	4,65	0,00	10,62	-	13,169

**Subtotal:** 38,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,185	1	2,86	0,00	2,86	-	6,249
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,038	1	6,33	0,00	6,33	-	0,241
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,02036	1	62,92	0,00	62,92	-	1,281
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	25	1	0,58	0,00	0,58	-	14,500
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0026	1	72,45	0,00	72,45	-	0,188
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0062	1	72,45	0,00	72,45	-	0,449
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,442	1	0,31	0,00	0,31	-	1,687
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	13,20	0,00	13,20	-	1,056
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756

**Subtotal:** 34,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0071	1	17,17	13,00	17,17	-	0,122

**Subtotal:** 0,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	38,88
Materiais (B) .....		34,69
Equipamentos (C) .....		0,12
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		39,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		39,00
Custo Direto Total (B+E) .....		73,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>96,46</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090501 - Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,6	1	4,65	0,00	10,62	-	16,992
<b>Subtotal:</b>									40,11
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,02	1	7,12	0,00	7,12	-	0,142
PREGO 18X30 (LABOR)	KG	026570	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
<b>Subtotal:</b>									0,33

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	40,11
Materiais (B) .....		0,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		40,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		40,11
Custo Direto Total (B+E) .....		40,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090502 - Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090502

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,55	1	4,65	0,00	10,62	-	5,841
<b>Subtotal:</b>									13,79
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PREGO 18X30 (LABOR)	KG	026570	0,014	1	6,15	0,00	6,15	-	0,086
<b>Subtotal:</b>									0,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,79
Materiais (B) .....		0,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,79
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,79
Custo Direto Total (B+E) .....		13,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090506 - Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090506

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3	1	4,65	0,00	10,62	-	3,186
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>7,52</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,79	0,00	0,79	-	1,122
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,06	1	18,88	0,00	18,88	-	1,133
<b>Subtotal:</b>									<b>3,06</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,52
Materiais (B) .....		3,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,52
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,52
Custo Direto Total (B+E) .....		10,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090509 - Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090509

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
<b>Subtotal:</b>									<b>57,40</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	57,40
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		57,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		57,40
Custo Direto Total (B+E) .....		57,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>75,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090511 - Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090511

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,46	1	5,34	0,00	12,19	-	5,607
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
<b>Subtotal:</b>									12,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
<b>Subtotal:</b>									20,72

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,25
Materiais (B) .....		20,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,25
Custo Direto Total (B+E) .....		32,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 090512 - Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 090512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,375	1	4,65	0,00	10,62	-	14,603
<b>Subtotal:</b>									14,60

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,60
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,60
Custo Direto Total (B+E) .....		14,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 100102 - Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 100102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,55	1	4,65	0,00	10,62	-	16,461
<b>Subtotal:</b>									<b>38,14</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0419	1	62,92	0,00	62,92	-	2,636
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	17,795	1	0,31	0,00	0,31	-	5,516
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,77	1	4,95	0,00	4,95	-	3,812
<b>Subtotal:</b>									<b>11,96</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	38,14
Materiais (B) .....		11,96
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		38,14
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		38,14
Custo Direto Total (B+E) .....		50,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 100105 - Índice de impermeabilização de manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat. **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 100105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 4MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024131	1	1	151,65	0,00	151,65	-	151,650
<b>Subtotal:</b>									151,65

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		151,65
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		151,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>198,51</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 100202 - Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,05	1	4,65	0,00	10,62	-	11,151
Subtotal:									21,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0365	1	62,92	0,00	62,92	-	2,297
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,58	1	0,31	0,00	0,31	-	4,520
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024035	0,6	1	9,53	0,00	9,53	-	5,718
Subtotal:									12,54

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,99
Materiais (B) .....		12,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,99
Custo Direto Total (B+E) .....		34,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 100203 - Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 100203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
<b>Subtotal:</b>									7,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024034	2	1	11,83	0,00	11,83	-	23,660
<b>Subtotal:</b>									23,66

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,96
Materiais (B) .....		23,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,97
Custo Direto Total (B+E) .....		31,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>41,40</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 100204 - Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado **Unidade:** m2  
 tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Base:** LABOR

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,95	1	4,65	0,00	10,62	-	10,089
<b>Subtotal:</b>									20,93

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0243	1	62,92	0,00	62,92	-	1,529
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,72	1	0,31	0,00	0,31	-	3,013
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,4	1	4,95	0,00	4,95	-	1,980
<b>Subtotal:</b>									6,52

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,93
Materiais (B) .....		6,52
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,93
Custo Direto Total (B+E) .....		27,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>35,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 100208 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 100208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	1	1	135,04	0,00	135,04	-	135,040
<b>Subtotal:</b>									135,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		135,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		135,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>176,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 100301 - Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2 **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 100301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4175	1	6,33	0,00	14,45	-	20,483
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,582035	1	4,65	0,00	10,62	-	16,801
<b>Subtotal:</b>									<b>37,28</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0651	1	62,92	0,00	62,92	-	4,096
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	31,026	1	0,31	0,00	0,31	-	9,618
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,885	1	4,95	0,00	4,95	-	4,381
<b>Subtotal:</b>									<b>18,10</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,054885	1	17,17	13,00	17,17	-	0,942
<b>Subtotal:</b>									<b>0,94</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,28
Materiais (B) .....		18,10
Equipamentos (C) .....		0,94
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		38,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		38,22
Custo Direto Total (B+E) .....		56,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>73,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 110101 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 110101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,31	1	4,65	0,00	10,62	-	3,292
<b>Subtotal:</b>									<b>6,90</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0072	1	62,92	0,00	62,92	-	0,453
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,92	1	0,31	0,00	0,31	-	0,905
<b>Subtotal:</b>									<b>1,36</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,90
Materiais (B) .....		1,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,91
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,91
Custo Direto Total (B+E) .....		8,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 110201 - Forro de gesso acabamento tipo liso

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 110201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO (LABOR)	M2	034005	1	1	26,53	0,00	26,53	-	26,530
<b>Subtotal:</b>									26,53

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		26,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		26,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 110210 - Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 110210

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO (LABOR)	M2	034114	1	1	40,00	0,00	40,00	-	40,000
<b>Subtotal:</b>									40,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		40,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		40,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,36</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 110301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									19,67
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0232	1	62,92	0,00	62,92	-	1,460
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,16	1	0,67	0,00	0,67	-	0,777
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,48	1	0,31	0,00	0,31	-	1,389
<b>Subtotal:</b>									3,63

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,67
Materiais (B) .....		3,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,67
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,67
Custo Direto Total (B+E) .....		23,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,50</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 110302 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4625	1	4,65	0,00	10,62	-	15,532
Subtotal:									35,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	62,92	0,00	62,92	-	1,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,31	0,00	0,31	-	1,736
Subtotal:									4,53

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,76
Materiais (B) .....		4,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,76
Custo Direto Total (B+E) .....		40,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 110401 - Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 110401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
<b>Subtotal:</b>									34,63
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PREGO 12X12 (LABOR)	KG	026563	0,12	1	8,22	0,00	8,22	-	0,986
<b>Subtotal:</b>									0,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	34,63
Materiais (B) .....		0,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		34,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		34,63
Custo Direto Total (B+E) .....		35,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120101 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									3,04
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	62,92	0,00	62,92	-	0,384
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,31	0,00	0,31	-	0,753
<b>Subtotal:</b>									1,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,04
Materiais (B) .....		1,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,04
Custo Direto Total (B+E) .....		4,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120201 - Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
<b>Subtotal:</b>									<b>13,49</b>
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,05	1	29,47	0,00	29,47	-	30,944
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
<b>Subtotal:</b>									<b>33,97</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,49
Materiais (B) .....		33,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,49
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,49
Custo Direto Total (B+E) .....		47,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>62,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120205 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434

**Subtotal:** 17,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,22	0,00	0,22	-	0,440
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	036018	1	1	16,63	0,00	16,63	-	16,630

**Subtotal:** 17,07

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,55
Materiais (B) .....		17,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,55
Custo Direto Total (B+E) .....		34,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120207 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120207

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
<b>Subtotal:</b>									17,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 (LABOR)	UN	026552	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR)	UN	026589	4	1	0,18	0,00	0,18	-	0,720
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	036044	1	1	23,57	0,00	23,57	-	23,570
<b>Subtotal:</b>									24,53

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,55
Materiais (B) .....		24,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,55
Custo Direto Total (B+E) .....		42,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120208 - Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,005	1	4,65	0,00	10,62	-	0,053
<b>Subtotal:</b>									7,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	62,92	0,00	62,92	-	0,378
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	M	033503	1	1	3,77	0,00	3,77	-	3,770
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,243	1	0,31	0,00	0,31	-	0,075
<b>Subtotal:</b>									4,22

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,28
Materiais (B) .....		4,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,28
Custo Direto Total (B+E) .....		11,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,05</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120216 - Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120216

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,005	1	4,65	0,00	10,62	-	0,053
<b>Subtotal:</b>									<b>7,28</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	62,92	0,00	62,92	-	0,378
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,243	1	0,31	0,00	0,31	-	0,075
PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16" (LABOR)	M	033556	1,05	1	3,37	0,00	3,37	-	3,539
<b>Subtotal:</b>									<b>3,99</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,28
Materiais (B) .....		3,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,28
Custo Direto Total (B+E) .....		11,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120220 - Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120220

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,22	1	4,65	0,00	10,62	-	2,336
<b>Subtotal:</b>									<b>8,12</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA (LABOR)	M2	032147	1,05	1	36,40	0,00	36,40	-	38,220
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
<b>Subtotal:</b>									<b>41,24</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,12
Materiais (B) .....		41,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,12
Custo Direto Total (B+E) .....		49,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120221 - Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120221

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PASTILHEIRO (LABOR)	H	010138	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
<b>Subtotal:</b>									<b>18,80</b>
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS (LABOR)	KG	020572	6	1	2,35	0,00	2,35	-	14,100
PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA (LABOR)	M2	032219	1,1	1	72,63	0,00	72,63	-	79,893
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,5	1	5,21	0,00	5,21	-	2,605
<b>Subtotal:</b>									<b>96,60</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,80
Materiais (B) .....		96,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,80
Custo Direto Total (B+E) .....		115,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>151,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120224 - Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120224

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,24	1	4,65	0,00	10,62	-	2,549
<b>Subtotal:</b>									<b>7,75</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
<b>Subtotal:</b>									<b>2,30</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,75
Materiais (B) .....		2,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,75
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,75
Custo Direto Total (B+E) .....		10,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120227 - Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120227

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
<b>Subtotal:</b>									15,34
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	62,92	0,00	62,92	-	0,520
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	2,91	0,00	2,91	-	1,455
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,31	0,00	0,31	-	0,369
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS (LABOR)	M	033599	1,05	1	14,85	0,00	14,85	-	15,593
<b>Subtotal:</b>									18,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,34
Materiais (B) .....		18,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,34
Custo Direto Total (B+E) .....		33,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120232 - Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120232

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,404	1	6,33	0,00	14,45	-	5,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2236	1	4,65	0,00	10,62	-	2,375
Subtotal:									8,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO (LABOR)	M2	032223	1,05	1	34,80	0,00	34,80	-	36,540
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA (LABOR)	KG	020463	1,05	1	5,76	0,00	5,76	-	6,048
Subtotal:									44,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,21
Materiais (B) .....		44,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,21
Custo Direto Total (B+E) .....		53,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>69,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120233 - Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII/ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									<b>22,56</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	KG	020732	8	1	1,63	0,00	1,63	-	13,040
<b>Subtotal:</b>									<b>13,04</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,56
Materiais (B) .....		13,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,56
Custo Direto Total (B+E) .....		35,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120236 - Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120236

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
<b>Subtotal:</b>									<b>13,49</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA 32X44CM OVIEDO PURO BIANCO BIANCOGRES (LABOR)	M2	150217	1,05	1	24,93	0,00	24,93	-	26,177
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,441	1	5,21	0,00	5,21	-	2,298
<b>Subtotal:</b>									<b>30,77</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,49
Materiais (B) .....		30,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,49
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,49
Custo Direto Total (B+E) .....		44,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>57,94</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8	1	4,65	0,00	10,62	-	8,496
<b>Subtotal:</b>									17,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0232	1	62,92	0,00	62,92	-	1,460
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,16	1	0,67	0,00	0,67	-	0,777
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,48	1	0,31	0,00	0,31	-	1,389
<b>Subtotal:</b>									3,63

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,17
Materiais (B) .....		3,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,17
Custo Direto Total (B+E) .....		20,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,23</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120302 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,63	1	4,65	0,00	10,62	-	6,691
<b>Subtotal:</b>									<b>13,92</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0058	1	62,92	0,00	62,92	-	0,365
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,29	1	0,67	0,00	0,67	-	0,194
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,12	1	0,31	0,00	0,31	-	0,347
<b>Subtotal:</b>									<b>0,91</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,92
Materiais (B) .....		0,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,92
Custo Direto Total (B+E) .....		14,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120303 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
<b>Subtotal:</b>									<b>31,15</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	62,92	0,00	62,92	-	1,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,31	0,00	0,31	-	1,736
<b>Subtotal:</b>									<b>4,53</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,15
Materiais (B) .....		4,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,15
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,15
Custo Direto Total (B+E) .....		35,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120304 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,35	1	4,65	0,00	10,62	-	14,337
<b>Subtotal:</b>									<b>32,40</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	62,92	0,00	62,92	-	1,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,31	0,00	0,31	-	1,736
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,5	1	7,07	0,00	7,07	-	3,535
<b>Subtotal:</b>									<b>8,07</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,40
Materiais (B) .....		8,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,40
Custo Direto Total (B+E) .....		40,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 120308 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 120308

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									<b>3,04</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	62,92	0,00	62,92	-	0,384
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,31	0,00	0,31	-	0,753
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,10935	1	4,95	0,00	4,95	-	0,541
<b>Subtotal:</b>									<b>1,68</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,04
Materiais (B) .....		1,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,04
Custo Direto Total (B+E) .....		4,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130103 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,55	1	4,65	0,00	10,62	-	5,841
<b>Subtotal:</b>									<b>9,45</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0365	1	62,92	0,00	62,92	-	2,297
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,76	1	0,31	0,00	0,31	-	2,716
<b>Subtotal:</b>									<b>5,01</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,45
Materiais (B) .....		5,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,45
Custo Direto Total (B+E) .....		14,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,47
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130104 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
<b>Subtotal:</b>									14,08
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0608	1	62,92	0,00	62,92	-	3,826
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,6	1	0,31	0,00	0,31	-	4,526
<b>Subtotal:</b>									8,35

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,08
Materiais (B) .....		8,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,09
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,09
Custo Direto Total (B+E) .....		22,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>29,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130109 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,48	1	4,65	0,00	10,62	-	15,718
<b>Subtotal:</b>									<b>22,94</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	62,92	0,00	62,92	-	3,927
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	72,45	0,00	72,45	-	2,313
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	72,45	0,00	72,45	-	2,313
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,31	0,00	0,31	-	6,796
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,6	1	7,07	0,00	7,07	-	11,312
<b>Subtotal:</b>									<b>26,66</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,94
Materiais (B) .....		26,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,94
Custo Direto Total (B+E) .....		49,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,93</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130110 - Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,48	1	4,65	0,00	10,62	-	15,718
<b>Subtotal:</b>									22,94
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	62,92	0,00	62,92	-	3,927
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	72,45	0,00	72,45	-	2,313
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	72,45	0,00	72,45	-	2,313
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,31	0,00	0,31	-	6,796
<b>Subtotal:</b>									15,35

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,94
Materiais (B) .....		15,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,94
Custo Direto Total (B+E) .....		38,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>50,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130111 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,11	1	4,65	0,00	10,62	-	11,788
<b>Subtotal:</b>									17,57
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046809	1	62,92	0,00	62,92	-	2,945
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02394	1	72,45	0,00	72,45	-	1,734
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02394	1	72,45	0,00	72,45	-	1,734
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,443	1	0,31	0,00	0,31	-	5,097
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
<b>Subtotal:</b>									19,99

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,57
Materiais (B) .....		19,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,57
Custo Direto Total (B+E) .....		37,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>49,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130112 - Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130112

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,11	1	4,65	0,00	10,62	-	11,788
<b>Subtotal:</b>									<b>17,57</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046809	1	62,92	0,00	62,92	-	2,945
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02394	1	72,45	0,00	72,45	-	1,734
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02394	1	72,45	0,00	72,45	-	1,734
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,443	1	0,31	0,00	0,31	-	5,097
<b>Subtotal:</b>									<b>11,51</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,57
Materiais (B) .....		11,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,57
Custo Direto Total (B+E) .....		29,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>38,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130113 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130113

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,532	1	6,33	0,00	14,45	-	7,687
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4763	1	4,65	0,00	10,62	-	15,678
<b>Subtotal:</b>									23,36
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062256	1	62,92	0,00	62,92	-	3,917
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03184	1	72,45	0,00	72,45	-	2,307
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03184	1	72,45	0,00	72,45	-	2,307
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,86919	1	0,31	0,00	0,31	-	6,779
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,596	1	7,07	0,00	7,07	-	11,284
<b>Subtotal:</b>									26,59

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,36
Materiais (B) .....		26,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,37
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,37
Custo Direto Total (B+E) .....		49,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,40</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130202 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,15	1	4,65	0,00	10,62	-	12,213
<b>Subtotal:</b>									26,66
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0182	1	62,92	0,00	62,92	-	1,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,29	1	0,31	0,00	0,31	-	2,260
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR)	M	036012	2	1	1,46	0,00	1,46	-	2,920
<b>Subtotal:</b>									6,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,66
Materiais (B) .....		6,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,66
Custo Direto Total (B+E) .....		32,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130205 - Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620

**Subtotal:** 48,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0304	1	62,92	0,00	62,92	-	1,913
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,3	1	0,31	0,00	0,31	-	2,263
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR)	M	021305	2,5	1	14,43	0,00	14,43	-	36,075
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM (LABOR)	M2	035579	1,05	1	105,33	0,00	105,33	-	110,597

**Subtotal:** 152,17

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	48,10
Materiais (B) .....		152,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		48,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		48,10
Custo Direto Total (B+E) .....		200,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	61,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>262,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130208 - Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
<b>Subtotal:</b>									<b>3,95</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0025	1	62,92	0,00	62,92	-	0,157
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,2	1	0,31	0,00	0,31	-	0,372
JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM (LABOR)	M	028056	1	1	1,00	0,00	1,00	-	1,000
<b>Subtotal:</b>									<b>1,53</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,95
Materiais (B) .....		1,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,95
Custo Direto Total (B+E) .....		5,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130209 - Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
<b>Subtotal:</b>									<b>28,26</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,03648	1	62,92	0,00	62,92	-	2,295
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,58	1	0,31	0,00	0,31	-	4,520
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR)	M	021018	2	1	5,69	0,00	5,69	-	11,380
<b>Subtotal:</b>									<b>18,20</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	28,26
Materiais (B) .....		18,20
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		28,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		28,26
Custo Direto Total (B+E) .....		46,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>60,82</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130210 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130210

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,15	1	4,65	0,00	10,62	-	12,213
<b>Subtotal:</b>									26,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0182	1	62,92	0,00	62,92	-	1,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,29	1	0,31	0,00	0,31	-	2,260
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR)	M	036012	2	1	1,46	0,00	1,46	-	2,920
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) (LABOR)	KG	034544	0,2	1	27,60	0,00	27,60	-	5,520
<b>Subtotal:</b>									11,84

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,66
Materiais (B) .....		11,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,66
Custo Direto Total (B+E) .....		38,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>50,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130211 - Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM (LABOR)	M2	035571	1	1	104,67	0,00	104,67	-	104,670
<b>Subtotal:</b>									104,67

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		104,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		104,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>137,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130219 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130219

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
<b>Subtotal:</b>									<b>12,41</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,334	1	2,91	0,00	2,91	-	0,972
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,5	1	0,51	0,00	0,51	-	3,825
PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE (LABOR)	M2	034661	1,05	1	35,10	0,00	35,10	-	36,855
<b>Subtotal:</b>									<b>41,65</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,41
Materiais (B) .....		41,65
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,41
Custo Direto Total (B+E) .....		54,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>70,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130222 - Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130222

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV (LABOR)	M2	035625	1,05	1	66,69	0,00	66,69	-	70,025
<b>Subtotal:</b>									70,02

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		70,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		70,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>91,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130223 - Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130223

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,22	1	4,65	0,00	10,62	-	2,336
<b>Subtotal:</b>									6,67
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
<b>Subtotal:</b>									2,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,67
Materiais (B) .....		2,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,67
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,67
Custo Direto Total (B+E) .....		8,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130225 - Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130225

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									<b>5,74</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
<b>Subtotal:</b>									<b>0,73</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,74
Materiais (B) .....		0,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,74
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,74
Custo Direto Total (B+E) .....		6,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130226 - Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130226

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									<b>5,74</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,78875	1	5,21	0,00	5,21	-	4,109
<b>Subtotal:</b>									<b>4,11</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,74
Materiais (B) .....		4,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,74
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,74
Custo Direto Total (B+E) .....		9,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130228 - Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130228

Fonte: OUTRA

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									<b>22,56</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	KG	020732	8	1	1,63	0,00	1,63	-	13,040
<b>Subtotal:</b>									<b>13,04</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,56
Materiais (B) .....		13,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,56
Custo Direto Total (B+E) .....		35,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,60</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130230 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130230

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,9	1	4,65	0,00	10,62	-	20,178
<b>Subtotal:</b>									<b>50,52</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	16	1	0,85	0,00	0,85	-	13,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,039	1	62,92	0,00	62,92	-	2,454
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25,78	1	0,31	0,00	0,31	-	7,992
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)	M	035114	2	1	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,15	1	2,32	0,00	2,32	-	2,668
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,18	1	22,26	0,00	22,26	-	4,007
<b>Subtotal:</b>									<b>32,32</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,52
Materiais (B) .....		32,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,52
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,52
Custo Direto Total (B+E) .....		82,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,60
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>108,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130231 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	1,4375	1	6,33	0,00	14,45	-	20,772
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0875	1	4,65	0,00	10,62	-	22,169
<b>Subtotal:</b>									<b>56,67</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	16	1	0,85	0,00	0,85	-	13,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,039	1	62,92	0,00	62,92	-	2,454
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25,78	1	0,31	0,00	0,31	-	7,992
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)	M	035114	2	1	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,32	0,00	2,32	-	3,335
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	22,26	0,00	22,26	-	5,788
<b>Subtotal:</b>									<b>34,77</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	56,67
Materiais (B) .....		34,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		56,67
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		56,67
Custo Direto Total (B+E) .....		91,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	28,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>119,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130232 - Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									<b>22,56</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	KG	020732	8	1	1,63	0,00	1,63	-	13,040
PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM (LABOR)	M2	035144	1,02	1	93,00	0,00	93,00	-	94,860
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,224	1	7,40	0,00	7,40	-	1,658
<b>Subtotal:</b>									<b>109,56</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,56
Materiais (B) .....		109,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,56
Custo Direto Total (B+E) .....		132,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>172,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130233 - Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									<b>22,56</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	KG	020732	8	1	1,63	0,00	1,63	-	13,040
PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD (LABOR)	M2	035145	1,02	1	56,97	0,00	56,97	-	58,109
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,108	1	7,40	0,00	7,40	-	0,799
<b>Subtotal:</b>									<b>71,95</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,56
Materiais (B) .....		71,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,56
Custo Direto Total (B+E) .....		94,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	29,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>123,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130234 - Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 50x50cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130234

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
<b>Subtotal:</b>									22,56
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	KG	020732	8	1	1,63	0,00	1,63	-	13,040
PORCELANTO NATURAL ACETINADO 50X50CM PLATINA NA (LABOR)	M2	035146	1,02	1	93,00	0,00	93,00	-	94,860
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,224	1	7,40	0,00	7,40	-	1,658
<b>Subtotal:</b>									109,56

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,56
Materiais (B) .....		109,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,56
Custo Direto Total (B+E) .....		132,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>172,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130235 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv.  
 assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130235

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
<b>Subtotal:</b>									<b>12,41</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
PISO CERAMICO 44X44CM PEI5 IMOLA BIANCOGRES (LABOR)	M2	036383	1,05	1	22,54	0,00	22,54	-	23,667
<b>Subtotal:</b>									<b>26,69</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,41
Materiais (B) .....		26,69
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,41
Custo Direto Total (B+E) .....		39,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>51,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130236 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130236

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
<b>Subtotal:</b>									<b>12,41</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	M2	034787	1,05	1	34,70	0,00	34,70	-	36,435
<b>Subtotal:</b>									<b>39,46</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,41
Materiais (B) .....		39,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,41
Custo Direto Total (B+E) .....		51,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>67,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130301 - Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,41	1	6,33	0,00	14,45	-	5,925
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,25	1	4,65	0,00	10,62	-	2,655
<b>Subtotal:</b>									8,58
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0035	1	62,92	0,00	62,92	-	0,220
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3	1	0,31	0,00	0,31	-	0,093
<b>Subtotal:</b>									0,31

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,58
Materiais (B) .....		0,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,58
Custo Direto Total (B+E) .....		8,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,64</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130303 - Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130303

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3	1	4,65	0,00	10,62	-	3,186
Subtotal:									7,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA LISO BRANCO OU AREIA - 33X58CM (LABOR)	M2	150243	0,0956	1	16,90	0,00	16,90	-	1,616
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	0,315	1	0,51	0,00	0,51	-	0,161
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,0525	1	0,31	0,00	0,31	-	0,016
Subtotal:									1,79

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,52
Materiais (B) .....		1,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,52
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,52
Custo Direto Total (B+E) .....		9,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130304 - Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									<b>9,44</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 (LABOR)	UN	026552	2	1	0,06	0,00	0,06	-	0,120
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR)	UN	026589	2	1	0,18	0,00	0,18	-	0,360
RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM (LABOR)	M	036002	1,03	1	10,94	0,00	10,94	-	11,268
<b>Subtotal:</b>									<b>11,75</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,44
Materiais (B) .....		11,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,44
Custo Direto Total (B+E) .....		21,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130307 - Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130307

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
<b>Subtotal:</b>									<b>31,15</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0123	1	62,92	0,00	62,92	-	0,774
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,82	1	0,67	0,00	0,67	-	1,219
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,66	1	0,31	0,00	0,31	-	1,135
PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM (LABOR)	M	033518	1	1	65,80	0,00	65,80	-	65,800
<b>Subtotal:</b>									<b>68,93</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,15
Materiais (B) .....		68,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,15
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,15
Custo Direto Total (B+E) .....		100,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	30,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>131,00</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130308 - Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130308

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
<b>Subtotal:</b>									10,45
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0046	1	62,92	0,00	62,92	-	0,289
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,68	1	0,67	0,00	0,67	-	0,456
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,37	1	0,31	0,00	0,31	-	0,425
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	M	036034	1	1	25,46	0,00	25,46	-	25,460
<b>Subtotal:</b>									26,63

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,45
Materiais (B) .....		26,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,45
Custo Direto Total (B+E) .....		37,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>48,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130311 - Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,088	1	4,65	0,00	10,62	-	0,935

**Subtotal:** 2,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0009	1	62,92	0,00	62,92	-	0,057
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,136	1	0,67	0,00	0,67	-	0,091
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,274	1	0,31	0,00	0,31	-	0,085
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM (LABOR)	M	036010	1	1	9,00	0,00	9,00	-	9,000

**Subtotal:** 9,23

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,09
Materiais (B) .....		9,23
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,09
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,09
Custo Direto Total (B+E) .....		11,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130315 - Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
<b>Subtotal:</b>									15,34
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	62,92	0,00	62,92	-	0,520
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	2,91	0,00	2,91	-	1,455
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,31	0,00	0,31	-	0,369
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	M	036091	0,5	1	13,48	0,00	13,48	-	6,740
RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	M	036221	0,5	1	14,05	0,00	14,05	-	7,025
<b>Subtotal:</b>									16,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,34
Materiais (B) .....		16,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,34
Custo Direto Total (B+E) .....		31,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>41,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130317 - Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,84	1	6,33	0,00	14,45	-	12,138
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,91	1	4,65	0,00	10,62	-	9,664
<b>Subtotal:</b>									21,80
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00861	1	62,92	0,00	62,92	-	0,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,274	1	0,67	0,00	0,67	-	0,854
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,562	1	0,31	0,00	0,31	-	0,794
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	M	033511	1	1	31,40	0,00	31,40	-	31,400
<b>Subtotal:</b>									33,59

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,80
Materiais (B) .....		33,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,80
Custo Direto Total (B+E) .....		55,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>72,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130320 - Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento  
 branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130320

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
<b>Subtotal:</b>									17,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0019	1	62,92	0,00	62,92	-	0,120
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,13	1	0,67	0,00	0,67	-	0,087
CERAMICA LISO BRANCO OU AREIA - 33X58CM (LABOR)	M2	150243	0,0956	1	16,90	0,00	16,90	-	1,616
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,76	1	0,31	0,00	0,31	-	0,236
<b>Subtotal:</b>									2,06

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,93
Materiais (B) .....		2,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,93
Custo Direto Total (B+E) .....		19,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>26,17</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130321 - Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
<b>Subtotal:</b>									15,34

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	62,92	0,00	62,92	-	0,520
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	2,91	0,00	2,91	-	1,455
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,31	0,00	0,31	-	0,369
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	M	036091	1	1	13,48	0,00	13,48	-	13,480
<b>Subtotal:</b>									16,03

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,34
Materiais (B) .....		16,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,34
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,34
Custo Direto Total (B+E) .....		31,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>41,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 130322 - Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 130322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,71	1	6,33	0,00	14,45	-	10,260
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,45	1	4,65	0,00	10,62	-	4,779
<b>Subtotal:</b>									15,04
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	1,8	1	0,85	0,00	0,85	-	1,530
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0025	1	62,92	0,00	62,92	-	0,157
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,25	1	0,31	0,00	0,31	-	0,698
COLA ESPECIAL "PVA" (LABOR)	KG	028005	0,015	1	27,06	0,00	27,06	-	0,406
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,022	1	22,26	0,00	22,26	-	0,490
<b>Subtotal:</b>									3,28

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,04
Materiais (B) .....		3,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,04
Custo Direto Total (B+E) .....		18,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130323 - Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130323

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,6766667	1	6,33	0,00	14,45	-	9,778
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8166666	1	4,65	0,00	10,62	-	8,673
<b>Subtotal:</b>									<b>27,84</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	1,725	1	0,85	0,00	0,85	-	1,466
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005865	1	62,92	0,00	62,92	-	0,369
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,2435	1	0,31	0,00	0,31	-	1,315
<b>Subtotal:</b>									<b>3,15</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,84
Materiais (B) .....		3,15
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,84
Custo Direto Total (B+E) .....		30,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130403 - Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130403

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,3785	1	6,33	0,00	14,45	-	19,919
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,221	1	4,65	0,00	10,62	-	34,207
<b>Subtotal:</b>									<b>54,13</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,093065	1	62,92	0,00	62,92	-	5,856
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,033915	1	72,45	0,00	72,45	-	2,457
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,033915	1	72,45	0,00	72,45	-	2,457
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	33,98625	1	0,31	0,00	0,31	-	10,536
<b>Subtotal:</b>									<b>21,31</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,063725	1	17,17	13,00	17,17	-	1,094
<b>Subtotal:</b>									<b>1,09</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	54,13
Materiais (B) .....		21,31
Equipamentos (C) .....		1,09
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		55,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		55,22
Custo Direto Total (B+E) .....		76,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	23,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>100,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140102 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,14	1	6,33	0,00	14,45	-	74,273
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,25	1	4,65	0,00	10,62	-	66,375
<b>Subtotal:</b>									<b>175,28</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0063	1	25,68	0,00	25,68	-	0,162
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	62,92	0,00	62,92	-	13,301
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	72,45	0,00	72,45	-	4,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	72,45	0,00	72,45	-	10,353
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,34	1	0,31	0,00	0,31	-	23,045
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM UN (LABOR)		069606	1	1	789,37	0,00	789,37	-	789,370
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,074
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	2,525	1	6,97	0,00	6,97	-	17,599
<b>Subtotal:</b>									<b>871,06</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	17,17	13,00	17,17	-	1,875
<b>Subtotal:</b>									<b>1,88</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	175,28
Materiais (B) .....		871,06
Equipamentos (C) .....		1,88
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,16
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,16
Custo Direto Total (B+E) .....		1.048,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	323,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.372,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140103 - Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,25	1	5,34	0,00	12,19	-	39,618
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,25	1	6,33	0,00	14,45	-	46,963
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,83	1	6,33	0,00	14,45	-	84,244
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,65	1	4,65	0,00	10,62	-	102,483

**Subtotal:** 273,31

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0413	1	25,68	0,00	25,68	-	1,061
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	62,92	0,00	62,92	-	13,301
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	72,45	0,00	72,45	-	4,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	72,45	0,00	72,45	-	10,353
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,12	1	72,45	0,00	72,45	-	153,594
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,34	1	0,31	0,00	0,31	-	23,045
CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM (LABOR)	UN	062430	1	1	29,82	0,00	29,82	-	29,820
FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M (LABOR)	UN	069525	1	1	1.044,60	0,00	1.044,60	-	1.044,600
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0194	1	24,56	0,00	24,56	-	0,476
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	9,43	0,00	9,43	-	9,430
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	4,545	1	6,97	0,00	6,97	-	31,679

**Subtotal:** 1.334,52

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	17,17	13,00	17,17	-	1,875

**Subtotal:** 1,88

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	273,31
Materiais (B) .....		1.334,52
Equipamentos (C) .....		1,88
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		275,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		275,19
Custo Direto Total (B+E) .....		1.609,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	497,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.107,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140108 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,82	1	5,34	0,00	12,19	-	58,756
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,82	1	6,33	0,00	14,45	-	69,649
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,542	1	6,33	0,00	14,45	-	80,082
SERVENTE (LABOR)	H	010146	41,162	1	4,65	0,00	10,62	-	437,140

**Subtotal:** 645,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,3403	1	62,92	0,00	62,92	-	21,412
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,1141	1	72,45	0,00	72,45	-	8,267
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2665	1	72,45	0,00	72,45	-	19,308
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	127,1025	1	0,31	0,00	0,31	-	39,402
FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR)	UN	069526	1	1	1.956,98	0,00	1.956,98	-	1.956,980
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM (LABOR)	M	061004	2,02	1	267,83	0,00	267,83	-	541,017

**Subtotal:** 2.599,11

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2527	1	17,17	13,00	17,17	-	4,339

**Subtotal:** 4,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	645,63
Materiais (B) .....		2.599,11
Equipamentos (C) .....		4,34
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		649,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		649,97
Custo Direto Total (B+E) .....		3.249,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.003,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.253,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140109 - Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,12	1	5,34	0,00	12,19	-	13,653
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,12	1	6,33	0,00	14,45	-	16,184
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,83	1	6,33	0,00	14,45	-	84,244
SERVENTE (LABOR)	H	010146	42,15	1	4,65	0,00	10,62	-	447,633
<b>Subtotal:</b>									561,71

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	62,92	0,00	62,92	-	13,301
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	72,45	0,00	72,45	-	4,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	72,45	0,00	72,45	-	10,353
BRITA 4 (LABOR)	M3	020520	3,77	1	72,45	0,00	72,45	-	273,137
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,34	1	0,31	0,00	0,31	-	23,045
FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR)	UN	069527	1	1	2.152,47	0,00	2.152,47	-	2.152,470
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR)	M	062375	2,02	1	40,95	0,00	40,95	-	82,719
<b>Subtotal:</b>									2.572,18

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	17,17	13,00	17,17	-	1,875
<b>Subtotal:</b>									1,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	561,71
Materiais (B) .....		2.572,19
Equipamentos (C) .....		1,88
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		563,59
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		563,59
Custo Direto Total (B+E) .....		3.135,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	968,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.104,74</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140201 - Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe. **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5112	1	5,34	0,00	12,19	-	54,992
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,1612	1	6,33	0,00	14,45	-	2,329
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,35	1	6,33	0,00	14,45	-	62,858
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5526	1	6,33	0,00	14,45	-	7,985
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6156	1	4,65	0,00	10,62	-	6,538

**Subtotal:** 134,70

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0063882	1	62,92	0,00	62,92	-	0,402
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	1,3539821	1	5,16	0,00	5,16	-	6,987
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	0,4656744	1	6,27	0,00	6,27	-	2,920
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002394	1	72,45	0,00	72,45	-	0,173
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002394	1	72,45	0,00	72,45	-	0,173
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,101556	1	0,67	0,00	0,67	-	0,068
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	1	1	51,90	0,00	51,90	-	51,900
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,157012	1	0,31	0,00	0,31	-	0,669
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0496	1	13,20	0,00	13,20	-	0,655
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	2,4552	1	2,10	0,00	2,10	-	5,156
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0186	1	6,15	0,00	6,15	-	0,114
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,062	1	7,39	0,00	7,39	-	0,458
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,124	1	38,78	0,00	38,78	-	4,809

**Subtotal:** 74,48

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0044982	1	17,17	13,00	17,17	-	0,077

**Subtotal:** 0,08

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	134,70
Materiais (B) .....		74,48
Equipamentos (C) .....		0,08
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		134,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		134,78
Custo Direto Total (B+E) .....		209,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	64,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>273,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140207 - Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140207

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,37	1	5,34	0,00	12,19	-	41,080
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,37	1	6,33	0,00	14,45	-	48,697
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1781	1	4,65	0,00	10,62	-	1,891
<b>Subtotal:</b>									<b>91,67</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,006	1	25,68	0,00	25,68	-	0,154
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0299	1	41,00	0,00	41,00	-	1,226
CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE (LABOR)	UN	069191	1	1	104,57	0,00	104,57	-	104,570
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,68	1	0,16	0,00	0,16	-	0,589
JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" (LABOR)	UN	062890	1	1	5,10	0,00	5,10	-	5,100
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR)	UN	062813	2	1	1,43	0,00	1,43	-	2,860
REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE (LABOR)	UN	063533	1	1	16,66	0,00	16,66	-	16,660
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0088	1	24,56	0,00	24,56	-	0,216
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	0,808	1	5,89	0,00	5,89	-	4,759
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR)	M	062702	1,01	1	5,69	0,00	5,69	-	5,747
<b>Subtotal:</b>									<b>141,88</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	91,67
Materiais (B) .....		141,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		91,67
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		91,67
Custo Direto Total (B+E) .....		233,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	72,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>305,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140208 - Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140208

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,826	1	5,34	0,00	12,19	-	10,069
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,826	1	6,33	0,00	14,45	-	11,936
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,564	1	6,33	0,00	14,45	-	51,500
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,6713	1	4,65	0,00	10,62	-	81,469
<b>Subtotal:</b>									<b>154,97</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0414992	1	62,92	0,00	62,92	-	2,611
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	8	1	0,58	0,00	0,58	-	4,640
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,44496	1	0,67	0,00	0,67	-	0,968
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10,1492	1	0,31	0,00	0,31	-	3,146
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,440
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" (LABOR)	UN	062814	1	1	2,63	0,00	2,63	-	2,630
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,13	1	36,00	0,00	36,00	-	4,680
TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM (LABOR)	UN	068138	1	1	175,64	0,00	175,64	-	175,640
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" (LABOR)	M	062703	1,111	1	9,51	0,00	9,51	-	10,566
<b>Subtotal:</b>									<b>240,19</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	154,97
Materiais (B) .....		240,19
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		154,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		154,97
Custo Direto Total (B+E) .....		395,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	122,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>517,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140209 - Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,8336	1	6,33	0,00	14,45	-	55,396
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,1136	1	4,65	0,00	10,62	-	54,306

**Subtotal:** 116,63

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1147784	1	62,92	0,00	62,92	-	7,222
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	37,6	1	0,58	0,00	0,58	-	21,808
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,006384	1	72,45	0,00	72,45	-	0,463
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,006384	1	72,45	0,00	72,45	-	0,463
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,0968	1	0,67	0,00	0,67	-	2,745
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25,0688	1	0,31	0,00	0,31	-	7,771
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	13,20	0,00	13,20	-	1,056
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756

**Subtotal:** 50,21

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0119952	1	17,17	13,00	17,17	-	0,206

**Subtotal:** 0,21

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	116,63
Materiais (B) .....		50,21
Equipamentos (C) .....		0,21
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		116,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		116,84
Custo Direto Total (B+E) .....		167,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	51,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>218,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140701 - Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140701

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1442	1	5,34	0,00	12,19	-	26,138
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,4249	1	6,33	0,00	14,45	-	20,590
<b>Subtotal:</b>									46,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0174	1	25,68	0,00	25,68	-	0,447
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,007	1	24,56	0,00	24,56	-	0,172
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	0,81	0,00	0,81	-	0,810
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	4,843	1	1,96	0,00	1,96	-	9,492
<b>Subtotal:</b>									11,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	46,73
Materiais (B) .....		11,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		46,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		46,73
Custo Direto Total (B+E) .....		58,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>76,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140702 - Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,622	1	5,34	0,00	12,19	-	31,962
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,082	1	6,33	0,00	14,45	-	30,085
<b>Subtotal:</b>									<b>62,05</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLDAREL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0153	1	25,68	0,00	25,68	-	0,393
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,03	1	0,16	0,00	0,16	-	0,325
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR)	UN	062321	1	1	1,37	0,00	1,37	-	1,370
LUVA PVC SOLDAREL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR)	UN	062324	1	1	1,63	0,00	1,63	-	1,630
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0151	1	24,56	0,00	24,56	-	0,371
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	3,636	1	1,96	0,00	1,96	-	7,127
<b>Subtotal:</b>									<b>42,72</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	62,05
Materiais (B) .....		42,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		62,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		62,05
Custo Direto Total (B+E) .....		104,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>137,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140703 - Ponto de torneira de jardim (para praças)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,8617	1	5,34	0,00	12,19	-	59,264
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,8617	1	6,33	0,00	14,45	-	70,252
<b>Subtotal:</b>									129,52
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0424	1	25,68	0,00	25,68	-	1,089
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,32	1	0,16	0,00	0,16	-	0,051
JOELHO 45 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062594	1	1	0,88	0,00	0,88	-	0,880
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1,22	1	0,58	0,00	0,58	-	0,708
JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" (LABOR)	UN	062319	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0169	1	24,56	0,00	24,56	-	0,415
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	0,81	0,00	0,81	-	0,810
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	34,4421	1	1,96	0,00	1,96	-	67,507
<b>Subtotal:</b>									74,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	129,52
Materiais (B) .....		74,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		129,52
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		129,52
Custo Direto Total (B+E) .....		203,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	62,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>266,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140704 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,24	1	5,34	0,00	12,19	-	51,686
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,665	1	6,33	0,00	14,45	-	52,959
<b>Subtotal:</b>									104,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
<b>Subtotal:</b>									127,37

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	104,64
Materiais (B) .....		127,37
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		104,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		104,65
Custo Direto Total (B+E) .....		232,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	71,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>303,71</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140705 - Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140705

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
Subtotal:									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0113	1	25,68	0,00	25,68	-	0,290
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR)	UN	062423	1	1	14,68	0,00	14,68	-	14,680
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0053	1	24,56	0,00	24,56	-	0,130
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,515	1	6,97	0,00	6,97	-	10,560
Subtotal:									25,66

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		25,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		70,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>92,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140706 - Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140706

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,576	1	5,34	0,00	12,19	-	19,211
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,576	1	6,33	0,00	14,45	-	22,773
<b>Subtotal:</b>									<b>41,98</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0495	1	25,68	0,00	25,68	-	1,271
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR)	UN	062420	1	1	2,77	0,00	2,77	-	2,770
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	1	1	1,13	0,00	1,13	-	1,130
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0743	1	24,56	0,00	24,56	-	1,825
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,919	1	3,28	0,00	3,28	-	6,294
<b>Subtotal:</b>									<b>13,29</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	41,98
Materiais (B) .....		13,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		41,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		41,98
Custo Direto Total (B+E) .....		55,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>72,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140707 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,252	1	5,34	0,00	12,19	-	27,452
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,252	1	6,33	0,00	14,45	-	32,541
<b>Subtotal:</b>									59,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0048	1	25,68	0,00	25,68	-	0,123
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067512	1	1	23,84	0,00	23,84	-	23,840
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0023	1	24,56	0,00	24,56	-	0,056
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,919	1	7,88	0,00	7,88	-	15,122
<b>Subtotal:</b>									39,14

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	59,99
Materiais (B) .....		39,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		59,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		59,99
Custo Direto Total (B+E) .....		99,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	30,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>129,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140708 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									39,96
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	1	25,68	0,00	25,68	-	0,300
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067507	1	1	8,15	0,00	8,15	-	8,150
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	24,56	0,00	24,56	-	0,115
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,28	0,00	3,28	-	3,313
<b>Subtotal:</b>									13,35

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	39,96
Materiais (B) .....		13,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		39,96
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		39,96
Custo Direto Total (B+E) .....		53,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,47
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>69,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140709 - Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									39,96
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	1	25,68	0,00	25,68	-	0,300
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067510	1	1	7,62	0,00	7,62	-	7,620
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	24,56	0,00	24,56	-	0,115
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,28	0,00	3,28	-	3,313
<b>Subtotal:</b>									12,82

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	39,96
Materiais (B) .....		12,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		39,96
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		39,96
Custo Direto Total (B+E) .....		52,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>69,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140710 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,252	1	5,34	0,00	12,19	-	27,452
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,252	1	6,33	0,00	14,45	-	32,541
<b>Subtotal:</b>									59,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0048	1	25,68	0,00	25,68	-	0,123
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	UN	069409	1	1	43,27	0,00	43,27	-	43,270
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0023	1	24,56	0,00	24,56	-	0,056
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,919	1	7,88	0,00	7,88	-	15,122
<b>Subtotal:</b>									58,57

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	59,99
Materiais (B) .....		58,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		59,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		59,99
Custo Direto Total (B+E) .....		118,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	36,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>155,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140711 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									39,96
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	1	25,68	0,00	25,68	-	0,300
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067560	1	1	18,33	0,00	18,33	-	18,330
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	24,56	0,00	24,56	-	0,115
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,28	0,00	3,28	-	3,313
<b>Subtotal:</b>									23,53

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	39,96
Materiais (B) .....		23,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		39,96
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		39,96
Custo Direto Total (B+E) .....		63,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>83,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140712 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,64	1	5,34	0,00	12,19	-	56,562
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,665	1	6,33	0,00	14,45	-	52,959
<b>Subtotal:</b>									109,52

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	UN	065943	1	1	157,01	0,00	157,01	-	157,010
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDABEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
<b>Subtotal:</b>									284,38

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	109,52
Materiais (B) .....		284,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		109,52
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		109,52
Custo Direto Total (B+E) .....		393,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	121,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>515,62</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140713 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,24	1	5,34	0,00	12,19	-	51,686
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,065	1	6,33	0,00	14,45	-	58,739
<b>Subtotal:</b>									110,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL (LABOR)	UN	066368	1	1	432,81	0,00	432,81	-	432,810
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
<b>Subtotal:</b>									560,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	110,42
Materiais (B) .....		560,18
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		110,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		110,43
Custo Direto Total (B+E) .....		670,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	207,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>877,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140714 - Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,24	1	5,34	0,00	12,19	-	51,686
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,24	1	6,33	0,00	14,45	-	61,268
<b>Subtotal:</b>									<b>112,95</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066335	1	1	79,40	0,00	79,40	-	79,400
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066178	1	1	275,47	0,00	275,47	-	275,470
<b>Subtotal:</b>									<b>394,65</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	112,95
Materiais (B) .....		394,65
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		112,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		112,95
Custo Direto Total (B+E) .....		507,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	156,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>664,45</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140901 - Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,312	1	6,33	0,00	14,45	-	4,508
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,452	1	4,65	0,00	10,62	-	26,040
<b>Subtotal:</b>									<b>30,55</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025459	1	62,92	0,00	62,92	-	1,602
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0095	1	72,45	0,00	72,45	-	0,688
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0221	1	72,45	0,00	72,45	-	1,601
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,486	1	0,67	0,00	0,67	-	0,326
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,9472	1	0,31	0,00	0,31	-	3,084
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 (LABOR)	M	060104	1,02	1	22,88	0,00	22,88	-	23,338
<b>Subtotal:</b>									<b>30,64</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0257	1	17,17	13,00	17,17	-	0,441
<b>Subtotal:</b>									<b>0,44</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,55
Materiais (B) .....		30,64
Equipamentos (C) .....		0,44
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,99
Custo Direto Total (B+E) .....		61,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140902 - Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações. **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140902

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,392	1	6,33	0,00	14,45	-	5,664
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,017	1	4,65	0,00	10,62	-	32,041
<b>Subtotal:</b>									<b>37,70</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,033132	1	62,92	0,00	62,92	-	2,085
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0121	1	72,45	0,00	72,45	-	0,877
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0283	1	72,45	0,00	72,45	-	2,050
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,729	1	0,67	0,00	0,67	-	0,488
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,808	1	0,31	0,00	0,31	-	3,970
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 (LABOR)	M	060101	1,02	1	29,93	0,00	29,93	-	30,529
<b>Subtotal:</b>									<b>40,00</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0328	1	17,17	13,00	17,17	-	0,563
<b>Subtotal:</b>									<b>0,56</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,70
Materiais (B) .....		40,00
Equipamentos (C) .....		0,56
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		38,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		38,27
Custo Direto Total (B+E) .....		78,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>102,46</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140903 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140903

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,52	1	5,34	0,00	12,19	-	6,339
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,52	1	6,33	0,00	14,45	-	7,514
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,57	1	4,65	0,00	10,62	-	6,053
<b>Subtotal:</b>									19,91
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,025	1	25,68	0,00	25,68	-	0,642
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	41,00	0,00	41,00	-	3,301
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,04	1	24,56	0,00	24,56	-	0,982
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
<b>Subtotal:</b>									11,96

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,91
Materiais (B) .....		11,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,91
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,91
Custo Direto Total (B+E) .....		31,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>41,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140904 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140904

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,57	1	4,65	0,00	10,62	-	6,053
<b>Subtotal:</b>									30,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0167	1	25,68	0,00	25,68	-	0,429
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	41,00	0,00	41,00	-	3,301
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025	1	24,56	0,00	24,56	-	0,614
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR)	M	062534	1,01	1	22,73	0,00	22,73	-	22,957
<b>Subtotal:</b>									27,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,03
Materiais (B) .....		27,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,03
Custo Direto Total (B+E) .....		57,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>75,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 140905 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 140905

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9375	1	4,65	0,00	10,62	-	9,956
<b>Subtotal:</b>									33,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0167	1	25,68	0,00	25,68	-	0,429
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,1265	1	41,00	0,00	41,00	-	5,187
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025	1	24,56	0,00	24,56	-	0,614
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM (LABOR)	M	062535	1,01	1	37,69	0,00	37,69	-	38,067
<b>Subtotal:</b>									44,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,93
Materiais (B) .....		44,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,93
Custo Direto Total (B+E) .....		78,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>102,40</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140906 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140906

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,48	1	5,34	0,00	12,19	-	5,851
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,48	1	6,33	0,00	14,45	-	6,936
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,57	1	4,65	0,00	10,62	-	6,053
<b>Subtotal:</b>									<b>18,84</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017	1	25,68	0,00	25,68	-	0,437
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	41,00	0,00	41,00	-	3,301
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,026	1	24,56	0,00	24,56	-	0,639
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,01	1	7,88	0,00	7,88	-	7,959
<b>Subtotal:</b>									<b>12,34</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,84
Materiais (B) .....		12,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,84
Custo Direto Total (B+E) .....		31,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,81</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141101 - Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3192	1	5,34	0,00	12,19	-	3,891
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,182	1	6,33	0,00	14,45	-	2,630
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,192	1	4,65	0,00	10,62	-	150,719

**Subtotal:** 234,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,175577	1	62,92	0,00	62,92	-	11,047
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,1344	1	0,67	0,00	0,67	-	3,440
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,0315	1	0,31	0,00	0,31	-	14,580
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429

**Subtotal:** 100,88

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907

**Subtotal:** 0,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	234,88
Materiais (B) .....		100,89
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		235,79
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		235,79
Custo Direto Total (B+E) .....		336,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	104,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>440,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141102 - Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3192	1	5,34	0,00	12,19	-	3,891
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,182	1	6,33	0,00	14,45	-	2,630
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,012	1	4,65	0,00	10,62	-	148,807

**Subtotal:** 232,97

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,154337	1	62,92	0,00	62,92	-	9,711
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	43,9715	1	0,31	0,00	0,31	-	13,631
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429

**Subtotal:** 98,07

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907

**Subtotal:** 0,91

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	232,97
Materiais (B) .....		98,07
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		233,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		233,88
Custo Direto Total (B+E) .....		331,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	102,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>434,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141103 - Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8892	1	5,34	0,00	12,19	-	10,839
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,182	1	6,33	0,00	14,45	-	2,630
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,57	1	6,33	0,00	14,45	-	8,237
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,012	1	4,65	0,00	10,62	-	148,807
<b>Subtotal:</b>									<b>248,16</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,86	0,00	2,86	-	5,641
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,075	1	25,68	0,00	25,68	-	1,926
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,154337	1	62,92	0,00	62,92	-	9,711
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	72,45	0,00	72,45	-	1,410
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	72,45	0,00	72,45	-	3,297
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	43,9715	1	0,31	0,00	0,31	-	13,631
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	UN	062440	1	1	13,88	0,00	13,88	-	13,880
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062472	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,12	1	24,56	0,00	24,56	-	2,947
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
<b>Subtotal:</b>									<b>121,42</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	17,17	13,00	17,17	-	0,907
<b>Subtotal:</b>									<b>0,91</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	248,16
Materiais (B) .....		121,42
Equipamentos (C) .....		0,91
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		249,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		249,07
Custo Direto Total (B+E) .....		370,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	114,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>484,97</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141104 - Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6356	1	5,34	0,00	12,19	-	7,748
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,2716	1	6,33	0,00	14,45	-	3,925
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,364	1	6,33	0,00	14,45	-	5,260
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,284	1	6,33	0,00	14,45	-	76,354
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,3	1	4,65	0,00	10,62	-	151,866

**Subtotal:** 245,15

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,90425	1	2,86	0,00	2,86	-	11,166
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0679	1	6,33	0,00	6,33	-	0,430
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,16927	1	62,92	0,00	62,92	-	10,650
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,025774	1	72,45	0,00	72,45	-	1,867
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,06027	1	72,45	0,00	72,45	-	4,367
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	52,1363	1	0,31	0,00	0,31	-	16,162
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,112	1	13,20	0,00	13,20	-	1,478
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,042	1	6,15	0,00	6,15	-	0,258
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,14	1	7,39	0,00	7,39	-	1,035
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,28	1	38,78	0,00	38,78	-	10,858

**Subtotal:** 115,62

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,069972	1	17,17	13,00	17,17	-	1,201

**Subtotal:** 1,20

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	245,15
Materiais (B) .....		115,62
Equipamentos (C) .....		1,20
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		246,35
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		246,35
Custo Direto Total (B+E) .....		361,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	111,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>473,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141105 - Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5015	1	5,34	0,00	12,19	-	6,113
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,196	1	6,33	0,00	14,45	-	2,832
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3055	1	6,33	0,00	14,45	-	4,414
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,258	1	6,33	0,00	14,45	-	75,978
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,144	1	4,65	0,00	10,62	-	150,209

**Subtotal:** 239,55

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,8175	1	2,86	0,00	2,86	-	8,058
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,049	1	6,33	0,00	6,33	-	0,310
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,161181	1	62,92	0,00	62,92	-	10,142
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,022355	1	72,45	0,00	72,45	-	1,620
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,052275	1	72,45	0,00	72,45	-	3,787
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,7137	1	0,31	0,00	0,31	-	14,791
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,094	1	13,20	0,00	13,20	-	1,241
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03525	1	6,15	0,00	6,15	-	0,217
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,1175	1	7,39	0,00	7,39	-	0,868
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,235	1	38,78	0,00	38,78	-	9,113

**Subtotal:** 107,50

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,06069	1	17,17	13,00	17,17	-	1,042

**Subtotal:** 1,04

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	239,55
Materiais (B) .....		107,50
Equipamentos (C) .....		1,04
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		240,59
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		240,59
Custo Direto Total (B+E) .....		348,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	107,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>455,65</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141106 - Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5288	1	5,34	0,00	12,19	-	6,446
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,2688	1	6,33	0,00	14,45	-	3,884
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	7,4985	1	6,33	0,00	14,45	-	108,353
SERVENTE (LABOR)	H	010146	19,503	1	4,65	0,00	10,62	-	207,122

**Subtotal:** 329,56

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,864	1	2,86	0,00	2,86	-	11,051
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0672	1	6,33	0,00	6,33	-	0,425
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,28813	1	62,92	0,00	62,92	-	18,129
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	47,268	1	1,25	0,00	1,25	-	59,085
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,049976	1	72,45	0,00	72,45	-	3,621
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,049976	1	72,45	0,00	72,45	-	3,621
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	6,3288	1	0,67	0,00	0,67	-	4,240
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	84,29625	1	0,31	0,00	0,31	-	26,132
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	13,20	0,00	13,20	-	1,056
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,39366	1	4,95	0,00	4,95	-	1,949
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756

**Subtotal:** 150,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,093713	1	17,17	13,00	17,17	-	1,609

**Subtotal:** 1,61

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	329,56
Materiais (B) .....		150,72
Equipamentos (C) .....		1,61
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		331,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		331,17
Custo Direto Total (B+E) .....		481,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	148,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>630,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141107 - Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr. **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1698	1	5,34	0,00	12,19	-	14,260
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,3808	1	6,33	0,00	14,45	-	5,503
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,429	1	6,33	0,00	14,45	-	6,199
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,6648	1	6,33	0,00	14,45	-	96,306
SERVENTE (LABOR)	H	010146	17,6008	1	4,65	0,00	10,62	-	186,920
<b>Subtotal:</b>									<b>314,39</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	5,474	1	2,86	0,00	2,86	-	15,656
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,034	1	25,68	0,00	25,68	-	0,873
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0952	1	6,33	0,00	6,33	-	0,603
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,249679	1	62,92	0,00	62,92	-	15,710
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	42,016	1	1,25	0,00	1,25	-	52,520
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,053312	1	72,45	0,00	72,45	-	3,862
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08816	1	72,45	0,00	72,45	-	6,387
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,5096	1	0,67	0,00	0,67	-	3,691
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	76,6975	1	0,31	0,00	0,31	-	23,776
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,132	1	13,20	0,00	13,20	-	1,742
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,56	1	7,07	0,00	7,07	-	11,029
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	UN	062542	1	1	3,96	0,00	3,96	-	3,960
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0495	1	6,15	0,00	6,15	-	0,304
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,165	1	7,39	0,00	7,39	-	1,219
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,341172	1	4,95	0,00	4,95	-	1,689
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,052	1	24,56	0,00	24,56	-	1,277
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,33	1	38,78	0,00	38,78	-	12,797
<b>Subtotal:</b>									<b>157,10</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,121666	1	17,17	13,00	17,17	-	2,089
<b>Subtotal:</b>									<b>2,09</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	314,39
Materiais (B) .....		157,10
Equipamentos (C) .....		2,09
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		316,48
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		316,48
Custo Direto Total (B+E) .....		473,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	146,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>619,92</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141108 - Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5332	1	5,34	0,00	12,19	-	18,690
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,6272	1	6,33	0,00	14,45	-	9,063
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,546	1	6,33	0,00	14,45	-	7,890
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	9,432	1	6,33	0,00	14,45	-	136,292
SERVENTE (LABOR)	H	010146	25,5475	1	4,65	0,00	10,62	-	271,314
<b>Subtotal:</b>									<b>448,45</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	9,016	1	2,86	0,00	2,86	-	25,786
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,034	1	25,68	0,00	25,68	-	0,873
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,1568	1	6,33	0,00	6,33	-	0,993
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,404639	1	62,92	0,00	62,92	-	25,460
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	57,772	1	1,25	0,00	1,25	-	72,215
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,111955	1	72,45	0,00	72,45	-	8,111
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,111955	1	72,45	0,00	72,45	-	8,111
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,7352	1	0,67	0,00	0,67	-	5,183
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	122,594	1	0,31	0,00	0,31	-	38,004
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,168	1	13,20	0,00	13,20	-	2,218
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	2,2	1	7,07	0,00	7,07	-	15,554
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	UN	062542	1	1	3,96	0,00	3,96	-	3,960
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,063	1	6,15	0,00	6,15	-	0,387
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,21	1	7,39	0,00	7,39	-	1,552
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,48114	1	4,95	0,00	4,95	-	2,382
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,052	1	24,56	0,00	24,56	-	1,277
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) M (LABOR)	M	021103	0,42	1	38,78	0,00	38,78	-	16,288
<b>Subtotal:</b>									<b>228,35</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,209916	1	17,17	13,00	17,17	-	3,604
<b>Subtotal:</b>									<b>3,60</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	448,45
Materiais (B) .....		228,35
Equipamentos (C) .....		3,60
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		452,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		452,05
Custo Direto Total (B+E) .....		680,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	210,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>890,64</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141109 - Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	6,8	1	3,65	0,00	3,65	0,512 IF	37,528
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	M	026508	2,4	1	3,22	0,00	3,22	0,512 IF	11,685
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	2,4	1	6,38	0,00	6,38	0,512 IF	23,152
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,24	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	19,813
<b>Subtotal:</b>									92,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		92,18
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		92,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	28,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>120,66</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141110 - Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1896	1	5,34	0,00	12,19	-	2,311
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1116	1	6,33	0,00	14,45	-	1,613
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,078	1	6,33	0,00	14,45	-	1,127
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2192	1	6,33	0,00	14,45	-	75,417
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,0912	1	4,65	0,00	10,62	-	149,649

**Subtotal:** 230,12

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	2,86	0,00	2,86	-	4,634
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	6,33	0,00	6,33	-	0,177
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,169663	1	62,92	0,00	62,92	-	10,675
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016253	1	72,45	0,00	72,45	-	1,178
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	72,45	0,00	72,45	-	3,065
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,1344	1	0,67	0,00	0,67	-	3,440
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	44,4611	1	0,31	0,00	0,31	-	13,783
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,024	1	13,20	0,00	13,20	-	0,317
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	6,15	0,00	6,15	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,03	1	7,39	0,00	7,39	-	0,222
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,06	1	38,78	0,00	38,78	-	2,327
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660

**Subtotal:** 243,97

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	17,17	13,00	17,17	-	0,804

**Subtotal:** 0,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	230,12
Materiais (B) .....		243,97
Equipamentos (C) .....		0,80
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		230,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		230,92
Custo Direto Total (B+E) .....		474,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	146,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>621,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141111 - Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1896	1	5,34	0,00	12,19	-	2,311
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1116	1	6,33	0,00	14,45	-	1,613
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,078	1	6,33	0,00	14,45	-	1,127
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2192	1	6,33	0,00	14,45	-	75,417
SERVENTE (LABOR)	H	010146	13,9112	1	4,65	0,00	10,62	-	147,737

**Subtotal:** 228,20

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	2,86	0,00	2,86	-	4,634
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	6,33	0,00	6,33	-	0,177
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,148423	1	62,92	0,00	62,92	-	9,339
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016253	1	72,45	0,00	72,45	-	1,178
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	72,45	0,00	72,45	-	3,065
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	41,4011	1	0,31	0,00	0,31	-	12,834
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,024	1	13,20	0,00	13,20	-	0,317
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	6,15	0,00	6,15	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,03	1	7,39	0,00	7,39	-	0,222
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,06	1	38,78	0,00	38,78	-	2,327
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660

**Subtotal:** 241,16

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	17,17	13,00	17,17	-	0,804

**Subtotal:** 0,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	228,20
Materiais (B) .....		241,16
Equipamentos (C) .....		0,80
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		229,01
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		229,01
Custo Direto Total (B+E) .....		470,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	145,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>615,45</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141112 - Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7596	1	5,34	0,00	12,19	-	9,260
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1116	1	6,33	0,00	14,45	-	1,613
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,078	1	6,33	0,00	14,45	-	1,127
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,57	1	6,33	0,00	14,45	-	8,237
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2192	1	6,33	0,00	14,45	-	75,417
SERVENTE (LABOR)	H	010146	13,9112	1	4,65	0,00	10,62	-	147,737
<b>Subtotal:</b>									<b>243,39</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	2,86	0,00	2,86	-	4,634
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,075	1	25,68	0,00	25,68	-	1,926
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	6,33	0,00	6,33	-	0,177
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,148423	1	62,92	0,00	62,92	-	9,339
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016253	1	72,45	0,00	72,45	-	1,178
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	72,45	0,00	72,45	-	3,065
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	41,4011	1	0,31	0,00	0,31	-	12,834
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,024	1	13,20	0,00	13,20	-	0,317
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	UN	062440	1	1	13,88	0,00	13,88	-	13,880
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062472	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	6,15	0,00	6,15	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,03	1	7,39	0,00	7,39	-	0,222
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,12	1	24,56	0,00	24,56	-	2,947
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,06	1	38,78	0,00	38,78	-	2,327
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
<b>Subtotal:</b>									<b>264,51</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	17,17	13,00	17,17	-	0,804
<b>Subtotal:</b>									<b>0,80</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	243,39
Materiais (B) .....		264,51
Equipamentos (C) .....		0,80
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		244,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		244,19
Custo Direto Total (B+E) .....		508,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	157,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>665,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141113 - Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141113

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,506	1	5,34	0,00	12,19	-	6,168
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,246	1	6,33	0,00	14,45	-	3,555
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2672	1	6,33	0,00	14,45	-	76,111
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,1992	1	4,65	0,00	10,62	-	150,796

**Subtotal:** 240,39

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,55225	1	2,86	0,00	2,86	-	10,159
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0615	1	6,33	0,00	6,33	-	0,389
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,163356	1	62,92	0,00	62,92	-	10,278
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,022565	1	72,45	0,00	72,45	-	1,635
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,057061	1	72,45	0,00	72,45	-	4,134
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	49,5659	1	0,31	0,00	0,31	-	15,365
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	13,20	0,00	13,20	-	1,056
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660

**Subtotal:** 258,70

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,063974	1	17,17	13,00	17,17	-	1,098

**Subtotal:** 1,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	240,39
Materiais (B) .....		258,70
Equipamentos (C) .....		1,10
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		241,49
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		241,49
Custo Direto Total (B+E) .....		500,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	154,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>654,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141114 - Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3719	1	5,34	0,00	12,19	-	4,533
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1704	1	6,33	0,00	14,45	-	2,462
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,2015	1	6,33	0,00	14,45	-	2,912
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2412	1	6,33	0,00	14,45	-	75,735
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,0432	1	4,65	0,00	10,62	-	149,139

**Subtotal:** 234,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,4655	1	2,86	0,00	2,86	-	7,051
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0426	1	6,33	0,00	6,33	-	0,270
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,155267	1	62,92	0,00	62,92	-	9,769
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,25	0,00	1,25	-	45,955
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019146	1	72,45	0,00	72,45	-	1,387
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,049066	1	72,45	0,00	72,45	-	3,555
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	45,1433	1	0,31	0,00	0,31	-	13,994
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,062	1	13,20	0,00	13,20	-	0,818
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,02325	1	6,15	0,00	6,15	-	0,143
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,0775	1	7,39	0,00	7,39	-	0,573
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,155	1	38,78	0,00	38,78	-	6,011
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660

**Subtotal:** 250,58

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,054692	1	17,17	13,00	17,17	-	0,939

**Subtotal:** 0,94

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	234,78
Materiais (B) .....		250,58
Equipamentos (C) .....		0,94
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		235,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		235,72
Custo Direto Total (B+E) .....		486,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	150,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>636,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141210 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 15mm (1/2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
Subtotal:									18,65
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,47	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
TUBO DE ACO GALVANIZADO 15MM (1/2") LEVE (LABOR)	M	060501	1,6	1	9,62	0,00	9,62	-	15,392
Subtotal:									15,47

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		15,47
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		34,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>44,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141211 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
TUBO DE ACO GALVANIZADO 20MM (3/4") LEVE (LABOR)	M	060502	1,6	1	12,97	0,00	12,97	-	20,752
<b>Subtotal:</b>									20,84

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		20,84
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		42,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,17</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141212 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141212

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,72	1	0,16	0,00	0,16	-	0,115
TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE (LABOR)	M	060503	1,5	1	17,73	0,00	17,73	-	26,595
<b>Subtotal:</b>									26,71

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		26,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		56,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>73,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141213 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141213

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									31,97
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,9	1	0,16	0,00	0,16	-	0,144
TUBO DE ACO GALVANIZADO 32MM (1 1/4") LEVE (LABOR)	M	060504	1,5	1	21,89	0,00	21,89	-	32,835
<b>Subtotal:</b>									32,98

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		32,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		64,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>85,02</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141214 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141214

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,4	1	5,34	0,00	12,19	-	17,066
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
<b>Subtotal:</b>									37,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,13	1	0,16	0,00	0,16	-	0,181
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	1,4	1	28,83	0,00	28,83	-	40,362
<b>Subtotal:</b>									40,54

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,30
Materiais (B) .....		40,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,30
Custo Direto Total (B+E) .....		77,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>101,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141215 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141215

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
<b>Subtotal:</b>									42,62
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,36	1	0,16	0,00	0,16	-	0,218
TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE (LABOR)	M	060506	1,4	1	37,42	0,00	37,42	-	52,388
<b>Subtotal:</b>									52,61

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	42,62
Materiais (B) .....		52,61
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		42,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		42,62
Custo Direto Total (B+E) .....		95,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	29,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>124,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141216 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141216

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,8	1	6,33	0,00	14,45	-	26,010
<b>Subtotal:</b>									47,95
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,69	1	0,16	0,00	0,16	-	0,270
TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE (LABOR)	M	060507	1,4	1	48,73	0,00	48,73	-	68,222
<b>Subtotal:</b>									68,49

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	47,95
Materiais (B) .....		68,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		47,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		47,95
Custo Direto Total (B+E) .....		116,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>152,42</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141217 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141217

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,92	1	0,16	0,00	0,16	-	0,307
TUBO DE ACO GALVANIZADO 75MM (3") LEVE (LABOR)	M	060508	1,3	1	59,43	0,00	59,43	-	77,259
<b>Subtotal:</b>									77,57

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		77,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		130,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>171,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141218 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141218

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,2	1	5,34	0,00	12,19	-	26,818
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,2	1	6,33	0,00	14,45	-	31,790
<b>Subtotal:</b>									58,61
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,48	1	0,16	0,00	0,16	-	0,397
TUBO DE ACO GALVANIZADO 100MM (4") LEVE (LABOR)	M	060509	1,3	1	77,91	0,00	77,91	-	101,283
<b>Subtotal:</b>									101,68

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	58,61
Materiais (B) .....		101,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		58,61
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		58,61
Custo Direto Total (B+E) .....		160,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	49,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>209,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141409 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141409

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
<b>Subtotal:</b>									<b>9,32</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0006	1	25,68	0,00	25,68	-	0,015
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,007
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM (LABOR)	M	062501	1,6	1	1,70	0,00	1,70	-	2,720
<b>Subtotal:</b>									<b>2,74</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,32
Materiais (B) .....		2,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,33
Custo Direto Total (B+E) .....		12,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,80</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141410 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141410

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0008	1	25,68	0,00	25,68	-	0,021
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,007
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	1,6	1	1,96	0,00	1,96	-	3,136
<b>Subtotal:</b>									3,16

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		3,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		13,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141411 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141411

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									<b>11,99</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0011	1	25,68	0,00	25,68	-	0,028
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0005	1	24,56	0,00	24,56	-	0,012
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,5	1	4,75	0,00	4,75	-	7,125
<b>Subtotal:</b>									<b>7,16</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		7,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		19,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141412 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141412

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0012	1	25,68	0,00	25,68	-	0,031
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0005	1	24,56	0,00	24,56	-	0,012
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM (LABOR)	M	062504	1,5	1	6,95	0,00	6,95	-	10,425
<b>Subtotal:</b>									10,47

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		10,47
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		23,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141413 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141413

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0017	1	25,68	0,00	25,68	-	0,044
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0007	1	24,56	0,00	24,56	-	0,017
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	1,4	1	9,11	0,00	9,11	-	12,754
<b>Subtotal:</b>									12,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		12,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		28,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>37,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141414 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141414

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0022	1	25,68	0,00	25,68	-	0,056
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0008	1	24,56	0,00	24,56	-	0,020
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR)	M	062506	1,4	1	13,08	0,00	13,08	-	18,312
<b>Subtotal:</b>									18,39

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		18,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		37,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>48,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141415 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141415

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0031	1	25,68	0,00	25,68	-	0,080
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0011	1	24,56	0,00	24,56	-	0,027
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM (LABOR)	M	062507	1,4	1	21,27	0,00	21,27	-	29,778
<b>Subtotal:</b>									29,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		29,89
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		53,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>70,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141416 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141416

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0035	1	25,68	0,00	25,68	-	0,090
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0013	1	24,56	0,00	24,56	-	0,032
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM (LABOR)	M	062508	1,3	1	27,13	0,00	27,13	-	35,269
<b>Subtotal:</b>									35,39

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		35,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		62,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>81,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141522 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141522

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
<b>Subtotal:</b>									2,40
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	UN	062102	1	1	9,02	0,00	9,02	-	9,020
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0025	1	25,68	0,00	25,68	-	0,064
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,8	1	0,16	0,00	0,16	-	0,128
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004	1	24,56	0,00	24,56	-	0,098
<b>Subtotal:</b>									9,31

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,40
Materiais (B) .....		9,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,40
Custo Direto Total (B+E) .....		11,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,33</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141524 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141524

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM (LABOR)	UN	062104	1	1	18,83	0,00	18,83	-	18,830
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,005	1	25,68	0,00	25,68	-	0,128
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,25	1	0,16	0,00	0,16	-	0,200
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,007	1	24,56	0,00	24,56	-	0,172
<b>Subtotal:</b>									<b>19,33</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		19,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		23,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141525 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141525

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR)	UN	062105	1	1	19,61	0,00	19,61	-	19,610
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0075	1	25,68	0,00	25,68	-	0,193
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,57	1	0,16	0,00	0,16	-	0,251
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,011	1	24,56	0,00	24,56	-	0,270
<b>Subtotal:</b>									<b>20,32</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		20,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		24,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141526 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141526

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM (LABOR)	UN	062106	1	1	30,88	0,00	30,88	-	30,880
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,01	1	25,68	0,00	25,68	-	0,257
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,015	1	24,56	0,00	24,56	-	0,368
<b>Subtotal:</b>									<b>31,81</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		31,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		35,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141527 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141527

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,185	1	5,34	0,00	12,19	-	2,255
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,185	1	6,33	0,00	14,45	-	2,673
<b>Subtotal:</b>									<b>4,93</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM (LABOR)	UN	062107	1	1	99,67	0,00	99,67	-	99,670
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017	1	25,68	0,00	25,68	-	0,437
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,36	1	0,16	0,00	0,16	-	0,378
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,026	1	24,56	0,00	24,56	-	0,639
<b>Subtotal:</b>									<b>101,12</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,93
Materiais (B) .....		101,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,93
Custo Direto Total (B+E) .....		106,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>138,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 141529 - Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 141529

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,04	0,00	1,04	-	1,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004	1	25,68	0,00	25,68	-	0,103
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,080
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0015	1	24,56	0,00	24,56	-	0,037
<b>Subtotal:</b>									<b>1,26</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		1,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		5,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141906 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141906

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0075	1	25,68	0,00	25,68	-	0,193
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0113	1	24,56	0,00	24,56	-	0,278
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,4	1	3,28	0,00	3,28	-	4,592
<b>Subtotal:</b>									5,06

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		5,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		21,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141907 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141907

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0103	1	25,68	0,00	25,68	-	0,265
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0147	1	24,56	0,00	24,56	-	0,361
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	1,4	1	5,89	0,00	5,89	-	8,246
<b>Subtotal:</b>									8,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		8,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		27,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>36,02</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141908 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141908

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,022	1	25,68	0,00	25,68	-	0,565
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,034	1	24,56	0,00	24,56	-	0,835
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,3	1	7,88	0,00	7,88	-	10,244
<b>Subtotal:</b>									11,64

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		11,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		38,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>50,11</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141909 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141909

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0327	1	25,68	0,00	25,68	-	0,840
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0511	1	24,56	0,00	24,56	-	1,255
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,3	1	6,97	0,00	6,97	-	9,061
<b>Subtotal:</b>									11,16

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		11,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		40,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141910 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141910

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									<b>31,97</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,04	1	25,68	0,00	25,68	-	1,027
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,065	1	24,56	0,00	24,56	-	1,596
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR)	M	062534	1,3	1	22,73	0,00	22,73	-	29,549
<b>Subtotal:</b>									<b>32,17</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		32,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		64,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>83,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142103 - Reparo para válvula de descarga, completo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA (LABOR)	UN	069753	1	1	35,67	0,00	35,67	-	35,670
<b>Subtotal:</b>									35,67

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		35,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		56,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>74,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142104 - Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									6,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	1	1	9,97	0,00	9,97	-	9,970
<b>Subtotal:</b>									9,97

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		9,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		16,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,14
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142106 - Sifão em PVC para tanque 2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									6,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	8,61	0,00	8,61	-	8,610
<b>Subtotal:</b>									8,76

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		8,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		15,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142107 - Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
<b>Subtotal:</b>									26,11
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC UN (LABOR)		067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
<b>Subtotal:</b>									9,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,11
Materiais (B) .....		9,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,11
Custo Direto Total (B+E) .....		35,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,27</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142109 - Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
<b>Subtotal:</b>									26,11
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067510	1	1	7,62	0,00	7,62	-	7,620
<b>Subtotal:</b>									7,62

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,11
Materiais (B) .....		7,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,11
Custo Direto Total (B+E) .....		33,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>44,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142111 - Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
<b>Subtotal:</b>									26,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	UN	069409	1	1	43,27	0,00	43,27	-	43,270
<b>Subtotal:</b>									43,27

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,11
Materiais (B) .....		43,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,11
Custo Direto Total (B+E) .....		69,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>90,82</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142112 - Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
<b>Subtotal:</b>									26,11
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067561	1	1	17,67	0,00	17,67	-	17,670
<b>Subtotal:</b>									17,67

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,11
Materiais (B) .....		17,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,11
Custo Direto Total (B+E) .....		43,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>57,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142113 - Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142113

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
<b>Subtotal:</b>									26,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DE INSPECAO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA (LABOR)	UN	067653	1	1	27,83	0,00	27,83	-	27,830
<b>Subtotal:</b>									27,83

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,11
Materiais (B) .....		27,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,11
Custo Direto Total (B+E) .....		53,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>70,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142114 - Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM (LABOR)	UN	067522	1	1	4,83	0,00	4,83	-	4,830
<b>Subtotal:</b>									<b>4,83</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		4,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		4,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142115 - Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM (LABOR)	UN	067650	1	1	21,94	0,00	21,94	-	21,940
<b>Subtotal:</b>									21,94

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		21,94
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		21,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>28,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142116 - Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM (LABOR)	UN	067652	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
<b>Subtotal:</b>									2,70

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		2,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		2,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142117 - Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142117

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM (LABOR)	UN	067651	1	1	11,81	0,00	11,81	-	11,810
<b>Subtotal:</b>									11,81

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		11,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		11,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,46</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142118 - Engate flexível de PVC para lavatório

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142118

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,22	1	5,34	0,00	12,19	-	2,682
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,22	1	6,33	0,00	14,45	-	3,179
<b>Subtotal:</b>									<b>5,86</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR (LABOR)	UN	069547	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,62	1	0,16	0,00	0,16	-	0,099
<b>Subtotal:</b>									<b>3,92</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,86
Materiais (B) .....		3,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,86
Custo Direto Total (B+E) .....		9,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142119 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142119

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,28	1	5,34	0,00	12,19	-	3,413
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,28	1	6,33	0,00	14,45	-	4,046
<b>Subtotal:</b>									7,46
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,47	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	1	1	42,82	0,00	42,82	-	42,820
<b>Subtotal:</b>									42,90

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,46
Materiais (B) .....		42,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,46
Custo Direto Total (B+E) .....		50,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,92</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142120 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142120

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
<b>Subtotal:</b>									9,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,6	1	0,16	0,00	0,16	-	0,096
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (LABOR)	UN	069516	1	1	57,41	0,00	57,41	-	57,410
<b>Subtotal:</b>									57,51

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,06
Materiais (B) .....		57,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,06
Custo Direto Total (B+E) .....		66,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142121 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142121

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') (LABOR)	UN	069522	1	1	104,78	0,00	104,78	-	104,780
<b>Subtotal:</b>									104,90

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		104,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		115,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>151,27</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142122 - Automático de bóia, duas funções 25A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142122

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A (LABOR)	UN	069616	1	1	35,74	0,00	35,74	-	35,740
<b>Subtotal:</b>									35,74

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		35,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		62,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>81,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142123 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
<b>Subtotal:</b>									<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM (LABOR)	UN	062101	1	1	7,47	0,00	7,47	-	7,470
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0015	1	25,68	0,00	25,68	-	0,039
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,6	1	0,16	0,00	0,16	-	0,096
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,074
<b>Subtotal:</b>									<b>7,68</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,40
Materiais (B) .....		7,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,40
Custo Direto Total (B+E) .....		10,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142124 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142124

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
<b>Subtotal:</b>									<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	UN	062102	1	1	9,02	0,00	9,02	-	9,020
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0025	1	25,68	0,00	25,68	-	0,064
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,8	1	0,16	0,00	0,16	-	0,128
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004	1	24,56	0,00	24,56	-	0,098
<b>Subtotal:</b>									<b>9,31</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,40
Materiais (B) .....		9,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,40
Custo Direto Total (B+E) .....		11,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142125 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142125

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
<b>Subtotal:</b>									<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	1	1	11,56	0,00	11,56	-	11,560
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0035	1	25,68	0,00	25,68	-	0,090
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,16	0,00	0,16	-	0,160
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0055	1	24,56	0,00	24,56	-	0,135
<b>Subtotal:</b>									<b>11,94</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,40
Materiais (B) .....		11,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,40
Custo Direto Total (B+E) .....		14,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142201 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
<b>Subtotal:</b>									<b>7,72</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,003	1	0,31	0,00	0,31	-	0,001
<b>Subtotal:</b>									<b>0,04</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,72
Materiais (B) .....		0,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,72
Custo Direto Total (B+E) .....		7,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142202 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									11,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,31	0,00	0,31	-	0,019
<b>Subtotal:</b>									0,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,53
Materiais (B) .....		0,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,53
Custo Direto Total (B+E) .....		11,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,22</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142203 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
<b>Subtotal:</b>									17,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	62,92	0,00	62,92	-	0,094
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,31	0,00	0,31	-	0,056
<b>Subtotal:</b>									0,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,20
Materiais (B) .....		0,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,20
Custo Direto Total (B+E) .....		17,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142204 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
<b>Subtotal:</b>									<b>14,77</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,003	1	0,31	0,00	0,31	-	0,001
<b>Subtotal:</b>									<b>0,04</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,77
Materiais (B) .....		0,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,77
Custo Direto Total (B+E) .....		14,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142205 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593

**Subtotal:** 22,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,31	0,00	0,31	-	0,019

**Subtotal:** 0,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,45
Materiais (B) .....		0,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,45
Custo Direto Total (B+E) .....		22,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>29,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142206 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
<b>Subtotal:</b>									32,51

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	62,92	0,00	62,92	-	0,094
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,31	0,00	0,31	-	0,056
<b>Subtotal:</b>									0,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,51
Materiais (B) .....		0,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,51
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,51
Custo Direto Total (B+E) .....		32,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,14
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>42,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142301 - Revisões e reparos em torneiras e registros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		13,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142302 - Revisões e reparos em caixas de descarga

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		18,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>24,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142303 - Revisões e reparos em torneiras de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		13,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 142304 - Fornecimento de durepox para reparos (250g)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 142304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUREPOX (250G) (LABOR)	UN	029050	1	1	20,04	0,00	20,04	-	20,040
<b>Subtotal:</b>									20,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		20,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		20,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>26,23</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150115 - Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150115

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	45,57	1	5,34	0,00	12,19	-	555,498
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,6	1	6,33	0,00	14,45	-	37,570
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	42,97	1	6,33	0,00	14,45	-	620,917
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	37,94	1	6,33	0,00	14,45	-	548,233
SERVENTE (LABOR)	H	010146	49,308	1	4,65	0,00	10,62	-	523,651
Subtotal:									2.285,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,96	1	8,17	0,00	8,17	-	7,843
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,295327	1	62,92	0,00	62,92	-	81,502
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048517	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	2	1	3,66	0,00	3,66	-	7,320
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	620,4	1	0,58	0,00	0,58	-	359,832
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,1289	1	72,45	0,00	72,45	-	9,339
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,3014	1	72,45	0,00	72,45	-	21,836
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048503	1	1	0,75	0,00	0,75	-	0,750
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	2	1	3,70	0,00	3,70	-	7,400
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	049565	1	1	18,86	0,00	18,86	-	18,860
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	14,28	1	9,03	0,00	9,03	-	128,948
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	14,28	1	3,81	0,00	3,81	-	54,407
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° (LABOR)	M	043059	15,3	1	6,88	0,00	6,88	-	105,264
CABO SINTENAX ANTIFLAM 0.6/1KV 70MM2 PIRELLI/SIM. (LABOR)	M	043054	38,76	1	30,59	0,00	30,59	-	1.185,668
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 450 X 670 X 210MM (LABOR)	UN	041535	1	1	326,33	0,00	326,33	-	326,330
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	3	1	308,36	0,00	308,36	-	925,080
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	40,607898	1	0,67	0,00	0,67	-	27,207
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	2.256,87	0,00	2.256,87	-	2.256,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	346,98018	1	0,31	0,00	0,31	-	107,564
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042517	2	1	20,17	0,00	20,17	-	40,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,8	1	13,20	0,00	13,20	-	10,560
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 70A (LABOR)	UN	044556	1	1	119,40	0,00	119,40	-	119,400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	8,3	1	23,75	0,00	23,75	-	197,125
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,3	1	2,55	0,00	2,55	-	8,415
FUSIVEL NH 00 - 125A (LABOR)	UN	044015	1	1	9,68	0,00	9,68	-	9,680
HASTE COPPERWELD 19MM(3/4")X3M (LABOR)	UN	048008	2	1	94,98	0,00	94,98	-	189,960
LUVA ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	060869	1	1	70,38	0,00	70,38	-	70,380
OLHAL FERRO GALVANIZADO COM PARAFUSO 16X150MM (LABOR)	UN	049506	2	1	20,14	0,00	20,14	-	40,280
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3	1	6,15	0,00	6,15	-	1,845
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	2	1	2,79	0,00	2,79	-	5,580
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1	1	7,39	0,00	7,39	-	7,390
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2	1	38,78	0,00	38,78	-	77,560
Subtotal:									7.183,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150115 - Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,3498	1	17,17	13,00	17,17	-	6,006
<b>Subtotal:</b>									6,01

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2.285,87
Materiais (B) .....		7.183,12
Equipamentos (C) .....		6,01
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2.291,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2.291,88
Custo Direto Total (B+E) .....		9.475,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.927,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12.402,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150122 - Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150122

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	10,0748	1	5,34	0,00	12,19	-	122,812
ARMADOR (LABOR)	H	010121	1,3968	1	6,33	0,00	14,45	-	20,184
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	5,298	1	6,33	0,00	14,45	-	76,556
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	9,1217	1	6,33	0,00	14,45	-	131,809
PINTOR (LABOR)	H	010140	4,42	1	6,33	0,00	14,45	-	63,869
SERVENTE (LABOR)	H	010146	13,1732	1	4,65	0,00	10,62	-	139,899
<b>Subtotal:</b>									<b>555,13</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	19,206	1	2,86	0,00	2,86	-	54,929
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,3492	1	6,33	0,00	6,33	-	2,210
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2688232	1	62,92	0,00	62,92	-	16,914
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	55	1	0,58	0,00	0,58	-	31,900
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0307923	1	72,45	0,00	72,45	-	2,231
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0307923	1	72,45	0,00	72,45	-	2,231
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	8,7016	1	0,67	0,00	0,67	-	5,830
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,624	1	24,10	0,00	24,10	-	15,038
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	73,51355	1	0,31	0,00	0,31	-	22,789
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,984	1	13,20	0,00	13,20	-	12,989
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,0980496	1	63,33	0,00	63,33	-	6,209
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	3,9	1	0,52	0,00	0,52	-	2,028
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	3,64	1	6,31	0,00	6,31	-	22,968
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,879	1	6,15	0,00	6,15	-	5,406
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,602	1	7,39	0,00	7,39	-	34,009
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,624	1	5,07	0,00	5,07	-	3,164
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	4,668	1	38,78	0,00	38,78	-	181,025
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,248	1	13,56	0,00	13,56	-	16,923
<b>Subtotal:</b>									<b>438,79</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0577269	1	17,17	13,00	17,17	-	0,991
<b>Subtotal:</b>									<b>0,99</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	555,13
Materiais (B) .....		438,79
Equipamentos (C) .....		0,99
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		556,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		556,12
Custo Direto Total (B+E) .....		994,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	307,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.302,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150123 - Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150123

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	13,5475	1	5,34	0,00	12,19	-	165,144
ARMADOR (LABOR)	H	010121	1,62	1	6,33	0,00	14,45	-	23,409
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	4,494	1	6,33	0,00	14,45	-	64,938
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	20,2085	1	6,33	0,00	14,45	-	292,013
PINTOR (LABOR)	H	010140	6,596	1	6,33	0,00	14,45	-	95,312
SERVENTE (LABOR)	H	010146	27,482	1	4,65	0,00	10,62	-	291,859
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	1,845	1	6,33	0,00	14,45	-	26,660
<b>Subtotal:</b>									<b>959,34</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	22,275	1	2,86	0,00	2,86	-	63,707
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,405	1	6,33	0,00	6,33	-	2,564
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6123742	1	62,92	0,00	62,92	-	38,531
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	310,2	1	0,58	0,00	0,58	-	179,916
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0419895	1	72,45	0,00	72,45	-	3,042
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0419895	1	72,45	0,00	72,45	-	3,042
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	21,1256	1	0,67	0,00	0,67	-	14,154
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,6864	1	24,10	0,00	24,10	-	16,542
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	137,64655	1	0,31	0,00	0,31	-	42,670
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,672	1	13,20	0,00	13,20	-	8,870
ESCORA DE EUCALÍPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,1078545	1	63,33	0,00	63,33	-	6,830
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	5,82	1	0,52	0,00	0,52	-	3,026
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	5,432	1	6,31	0,00	6,31	-	34,276
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,813	1	6,15	0,00	6,15	-	5,000
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,5492	1	7,39	0,00	7,39	-	33,619
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,9312	1	5,07	0,00	5,07	-	4,721
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	4,1088	1	38,78	0,00	38,78	-	159,339
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	0,9	1	30,40	0,00	30,40	-	27,360
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,8624	1	13,56	0,00	13,56	-	25,254
<b>Subtotal:</b>									<b>672,46</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0787185	1	17,17	13,00	17,17	-	1,352
<b>Subtotal:</b>									<b>1,35</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	959,34
Materiais (B) .....		672,46
Equipamentos (C) .....		1,35
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		960,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		960,69
Custo Direto Total (B+E) .....		1.633,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	504,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.137,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150302 - Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,2	1	5,34	0,00	12,19	-	39,008
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,2	1	6,33	0,00	14,45	-	46,240
<b>Subtotal:</b>									85,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A (LABOR)	UN	044552	4	1	12,52	0,00	12,52	-	50,080
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041526	1	1	85,33	0,00	85,33	-	85,330
<b>Subtotal:</b>									135,41

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	85,25
Materiais (B) .....		135,41
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		85,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		85,25
Custo Direto Total (B+E) .....		220,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	68,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>288,84</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150306 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO	UN	041527	1	1	292,01	0,00	292,01	-	292,010
TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									292,01

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		292,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		345,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	106,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>451,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150307 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150307

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO	UN	041528	1	1	292,01	0,00	292,01	-	292,010
TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									292,01

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		292,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		345,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	106,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>451,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150308 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150308

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO	UN	041533	1	1	353,55	0,00	353,55	-	353,550
TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									353,55

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		353,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		406,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	125,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>532,54</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150309 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO	UN	041536	1	1	378,88	0,00	378,88	-	378,880
TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									378,88

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		378,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		432,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	133,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>565,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150310 - Caixa de distribuição 20x20x15 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150310

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,25	1	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
<b>Subtotal:</b>									33,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM (LABOR)	UN	045044	1	1	28,04	0,00	28,04	-	28,040
<b>Subtotal:</b>									28,04

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,30
Materiais (B) .....		28,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,30
Custo Direto Total (B+E) .....		61,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO (LABOR)	UN	041670	1	1	51,46	0,00	51,46	-	51,460
<b>Subtotal:</b>									51,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		51,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		104,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>137,10</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150312 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150312

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO (LABOR)	UN	041537	1	1	33,85	0,00	33,85	-	33,850
<b>Subtotal:</b>									33,85

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		33,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		87,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>114,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150313 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150313

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041526	1	1	85,33	0,00	85,33	-	85,330
<b>Subtotal:</b>									85,33

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		85,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		138,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>181,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150315 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5	1	5,34	0,00	12,19	-	60,950
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
<b>Subtotal:</b>									133,20

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR (LABOR)	UN	043807	1	1	716,00	0,00	716,00	-	716,000
<b>Subtotal:</b>									716,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	133,20
Materiais (B) .....		716,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		133,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		133,20
Custo Direto Total (B+E) .....		849,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	262,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.111,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150316 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150316

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
<b>Subtotal:</b>									159,84

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINC (LABOR)	UN	041815	1	1	761,52	0,00	761,52	-	761,520
<b>Subtotal:</b>									761,52

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	159,84
Materiais (B) .....		761,52
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		159,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		159,84
Custo Direto Total (B+E) .....		921,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	284,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.206,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150317 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6,5	1	5,34	0,00	12,19	-	79,235
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6,5	1	6,33	0,00	14,45	-	93,925
<b>Subtotal:</b>									173,16
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A (LABOR)	UN	041860	1	1	1.072,07	0,00	1.072,07	-	1.072,070
<b>Subtotal:</b>									1.072,07

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	173,16
Materiais (B) .....		1.072,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		173,16
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		173,16
Custo Direto Total (B+E) .....		1.245,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	384,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.630,01</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150609 - Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150609

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									31,97
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
ESCELSA (CJ) (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									79,81

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		79,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		111,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>146,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150610 - Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150610

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,1475	1	5,34	0,00	12,19	-	38,368
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,035	1	6,33	0,00	14,45	-	0,506
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,9425	1	6,33	0,00	14,45	-	13,619
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,17	1	6,33	0,00	14,45	-	31,357
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,065	1	6,33	0,00	14,45	-	0,939
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,741	1	4,65	0,00	10,62	-	7,869
<b>Subtotal:</b>									<b>92,66</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,5031	1	2,86	0,00	2,86	-	1,439
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0087	1	6,33	0,00	6,33	-	0,055
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0202	1	62,92	0,00	62,92	-	1,271
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0086	1	72,45	0,00	72,45	-	0,623
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02	1	72,45	0,00	72,45	-	1,449
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,0565	1	0,31	0,00	0,31	-	3,428
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,29	1	13,20	0,00	13,20	-	3,828
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1088	1	6,15	0,00	6,15	-	0,669
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,3625	1	7,39	0,00	7,39	-	2,679
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,725	1	38,78	0,00	38,78	-	28,116
<b>Subtotal:</b>									<b>72,04</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0232	1	17,17	13,00	17,17	-	0,398
<b>Subtotal:</b>									<b>0,40</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,66
Materiais (B) .....		72,04
Equipamentos (C) .....		0,40
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		93,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		93,06
Custo Direto Total (B+E) .....		165,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	51,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>216,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150612 - Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150612

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM (LABOR)	UN	045001	1	1	13,53	0,00	13,53	-	13,530
<b>Subtotal:</b>									13,53

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		13,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		24,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,47
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150614 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150614

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0702	1	5,34	0,00	12,19	-	0,856
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0364	1	6,33	0,00	14,45	-	0,526
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0338	1	6,33	0,00	14,45	-	0,488
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,001	1	6,33	0,00	14,45	-	14,464
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,46534	1	4,65	0,00	10,62	-	36,802

**Subtotal:** 53,14

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,52325	1	2,86	0,00	2,86	-	1,496
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0091	1	6,33	0,00	6,33	-	0,058
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038968	1	62,92	0,00	62,92	-	2,452
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	12,6048	1	1,25	0,00	1,25	-	15,756
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,003419	1	72,45	0,00	72,45	-	0,248
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007995	1	72,45	0,00	72,45	-	0,579
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,03	1	72,45	0,00	72,45	-	2,174
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,83	1	0,67	0,00	0,67	-	1,226
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,109364	1	0,31	0,00	0,31	-	4,064
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0104	1	13,20	0,00	13,20	-	0,137
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0039	1	6,15	0,00	6,15	-	0,024
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,013	1	7,39	0,00	7,39	-	0,096
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,026	1	38,78	0,00	38,78	-	1,008

**Subtotal:** 29,32

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,009282	1	17,17	13,00	17,17	-	0,159

**Subtotal:** 0,16

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,14
Materiais (B) .....		29,32
Equipamentos (C) .....		0,16
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,30
Custo Direto Total (B+E) .....		82,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>108,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150615 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150615

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0972	1	5,34	0,00	12,19	-	1,185
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0504	1	6,33	0,00	14,45	-	0,728
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0468	1	6,33	0,00	14,45	-	0,676
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,284	1	6,33	0,00	14,45	-	18,554
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,4088	1	4,65	0,00	10,62	-	46,821

**Subtotal:** 67,96

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,7245	1	2,86	0,00	2,86	-	2,072
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0126	1	6,33	0,00	6,33	-	0,080
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,050483	1	62,92	0,00	62,92	-	3,176
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	15,756	1	1,25	0,00	1,25	-	19,695
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,004734	1	72,45	0,00	72,45	-	0,343
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01107	1	72,45	0,00	72,45	-	0,802
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0432	1	72,45	0,00	72,45	-	3,130
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	1,569
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	17,14608	1	0,31	0,00	0,31	-	5,315
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0144	1	13,20	0,00	13,20	-	0,190
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0054	1	6,15	0,00	6,15	-	0,033
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,018	1	7,39	0,00	7,39	-	0,133
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,036	1	38,78	0,00	38,78	-	1,396

**Subtotal:** 37,93

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,012852	1	17,17	13,00	17,17	-	0,221

**Subtotal:** 0,22

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,96
Materiais (B) .....		37,93
Equipamentos (C) .....		0,22
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		68,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		68,18
Custo Direto Total (B+E) .....		106,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>138,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150616 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150616

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,135	1	5,34	0,00	12,19	-	1,646
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,065	1	6,33	0,00	14,45	-	0,939
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,87	1	6,33	0,00	14,45	-	27,022
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,53726	1	4,65	0,00	10,62	-	69,426

Subtotal: 100,04

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,00625	1	2,86	0,00	2,86	-	2,878
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0175	1	6,33	0,00	6,33	-	0,111
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,070239	1	62,92	0,00	62,92	-	4,419
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	18,9072	1	1,25	0,00	1,25	-	23,634
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,006575	1	72,45	0,00	72,45	-	0,476
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,015375	1	72,45	0,00	72,45	-	1,114
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0588	1	72,45	0,00	72,45	-	4,260
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	3,416	1	0,67	0,00	0,67	-	2,289
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	23,539896	1	0,31	0,00	0,31	-	7,297
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,02	1	13,20	0,00	13,20	-	0,264
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0075	1	6,15	0,00	6,15	-	0,046
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,025	1	7,39	0,00	7,39	-	0,185
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,05	1	38,78	0,00	38,78	-	1,939

Subtotal: 48,91

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,01785	1	17,17	13,00	17,17	-	0,306

Subtotal: 0,31

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	100,04
Materiais (B) .....		48,91
Equipamentos (C) .....		0,31
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		100,36
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		100,36
Custo Direto Total (B+E) .....		149,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>195,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150623 - Caixa de passagem 4x2", chapa 18

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150623

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
<b>Subtotal:</b>									1,86

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		1,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		5,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150626 - Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150626

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,8	1	6,33	0,00	14,45	-	26,010
<b>Subtotal:</b>									47,95
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	043835	1	1	34,52	0,00	34,52	-	34,520
<b>Subtotal:</b>									34,52

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	47,95
Materiais (B) .....		34,52
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		47,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		47,95
Custo Direto Total (B+E) .....		82,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>107,95</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150628 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150628

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,75	0,00	1,75	-	1,750
<b>Subtotal:</b>									<b>1,75</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		1,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		5,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150629 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150629

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									6,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX (LABOR)	UN	041588	1	1	2,91	0,00	2,91	-	2,910
<b>Subtotal:</b>									2,91

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		2,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		9,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150630 - Caixa de passagem 4x4", chapa 18

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150630

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 (LABOR)	UN	045021	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
<b>Subtotal:</b>									<b>2,88</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		2,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		6,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150632 - Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150632

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR)	UN	045002	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
<b>Subtotal:</b>									16,62

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		16,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		35,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150633 - Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150633

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,25	1	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
<b>Subtotal:</b>									33,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM (LABOR)	UN	045003	1	1	26,09	0,00	26,09	-	26,090
<b>Subtotal:</b>									26,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,30
Materiais (B) .....		26,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,30
Custo Direto Total (B+E) .....		59,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>77,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150634 - Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150634

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									39,96
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR)	UN	045005	1	1	43,43	0,00	43,43	-	43,430
<b>Subtotal:</b>									43,43

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	39,96
Materiais (B) .....		43,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		39,96
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		39,96
Custo Direto Total (B+E) .....		83,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>109,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150635 - Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150635

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM (LABOR)	UN	041861	1	1	62,44	0,00	62,44	-	62,440
<b>Subtotal:</b>									62,44

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		62,44
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		115,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>151,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150636 - Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150636

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA (LABOR)	UN	041667	1	1	3,29	0,00	3,29	-	3,290
<b>Subtotal:</b>									3,29

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		3,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		7,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,54</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150701 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150701

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,125	1	6,33	0,00	14,45	-	1,806
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,7969	1	4,65	0,00	10,62	-	19,083
Subtotal:									20,89

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0401	1	62,92	0,00	62,92	-	2,523
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0164	1	72,45	0,00	72,45	-	1,188
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0384	1	72,45	0,00	72,45	-	2,782
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,4063	1	0,31	0,00	0,31	-	5,086
Subtotal:									11,58

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0446	1	17,17	13,00	17,17	-	0,766
Subtotal:									0,77

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,89
Materiais (B) .....		11,58
Equipamentos (C) .....		0,77
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,66
Custo Direto Total (B+E) .....		33,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150702 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,1563	1	4,65	0,00	10,62	-	22,900
<b>Subtotal:</b>									<b>25,07</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0481	1	62,92	0,00	62,92	-	3,026
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0197	1	72,45	0,00	72,45	-	1,427
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0461	1	72,45	0,00	72,45	-	3,340
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	19,6875	1	0,31	0,00	0,31	-	6,103
<b>Subtotal:</b>									<b>13,90</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0535	1	17,17	13,00	17,17	-	0,919
<b>Subtotal:</b>									<b>0,92</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,07
Materiais (B) .....		13,90
Equipamentos (C) .....		0,92
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,99
Custo Direto Total (B+E) .....		39,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150703 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,945	1	6,33	0,00	14,45	-	13,655
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,596	1	4,65	0,00	10,62	-	48,810
<b>Subtotal:</b>									62,46

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,127008	1	62,92	0,00	62,92	-	7,991
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,072009	1	72,45	0,00	72,45	-	5,217
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,072009	1	72,45	0,00	72,45	-	5,217
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	66,15	1	0,31	0,00	0,31	-	20,507
<b>Subtotal:</b>									38,93

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,134946	1	17,17	13,00	17,17	-	2,317
<b>Subtotal:</b>									2,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	62,46
Materiais (B) .....		38,93
Equipamentos (C) .....		2,32
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		64,79
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		64,79
Custo Direto Total (B+E) .....		103,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>135,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150704 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,063125	1	6,33	0,00	14,45	-	15,362
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,63425	1	4,65	0,00	10,62	-	49,216
<b>Subtotal:</b>									<b>64,58</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,142884	1	62,92	0,00	62,92	-	8,990
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0810101	1	72,45	0,00	72,45	-	5,869
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0810101	1	72,45	0,00	72,45	-	5,869
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,41875	1	0,31	0,00	0,31	-	23,070
<b>Subtotal:</b>									<b>43,80</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1518142	1	17,17	13,00	17,17	-	2,607
<b>Subtotal:</b>									<b>2,61</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	64,58
Materiais (B) .....		43,80
Equipamentos (C) .....		2,61
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,19
Custo Direto Total (B+E) .....		110,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>145,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150801 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	2	1	0,43	0,00	0,43	-	0,860
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,22	0,00	0,22	-	0,880
ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR)	M	042529	1,1	1	4,65	0,00	4,65	-	5,115
<b>Subtotal:</b>									<b>6,86</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		6,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		10,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150802 - Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	1	1	0,32	0,00	0,32	-	0,320
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1	1	0,53	0,00	0,53	-	0,530
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR)	UN	042301	1	1	8,81	0,00	8,81	-	8,810
<b>Subtotal:</b>									9,66

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		9,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		13,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,16
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150803 - Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	3	1	0,53	0,00	0,53	-	1,590
CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR)	UN	045270	1	1	9,20	0,00	9,20	-	9,200
<b>Subtotal:</b>									11,75

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		11,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		15,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,80
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150804 - Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150804

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" UN C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR)	UN	042302	1	1	9,23	0,00	9,23	-	9,230
<b>Subtotal:</b>									10,93

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		10,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		14,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,28</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150805 - Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150805

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO (LABOR)	UN	042303	1	1	11,57	0,00	11,57	-	11,570
<b>Subtotal:</b>									13,27

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		13,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		17,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150806 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150806

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
Subtotal:									5,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR)	UN	048556	2	1	1,22	0,00	1,22	-	2,440
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,22	0,00	0,22	-	0,880
ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR)	M	042546	1,1	1	7,14	0,00	7,14	-	7,854
Subtotal:									11,17

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		11,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		16,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150807 - Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150807

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
Subtotal:									5,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA (LABOR)	UN	042552	0,5	1	1,64	0,00	1,64	-	0,820
BUCHA S-5 (LABOR)	UN	026591	1	1	0,05	0,00	0,05	-	0,050
CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR (LABOR)	M	042535	1,1	1	2,73	0,00	2,73	-	3,003
PARAFUSO PARA BUCHA S-5 (LABOR)	UN	026588	1	1	0,11	0,00	0,11	-	0,110
Subtotal:									3,98

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		3,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		9,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150835 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150835

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 (LABOR)	M	048390	1	1	21,70	0,00	21,70	-	21,700
<b>Subtotal:</b>									21,70

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		21,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		32,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>42,36</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150836 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150836

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR)	M	048986	1	1	34,91	0,00	34,91	-	34,910
<b>Subtotal:</b>									34,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		34,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		45,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>59,65</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150837 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150837

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA (LABOR)	M	049729	1	1	44,24	0,00	44,24	-	44,240
<b>Subtotal:</b>									44,24

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		44,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		61,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150838 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150838

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16 (LABOR)	M	048988	1	1	52,77	0,00	52,77	-	52,770
<b>Subtotal:</b>									52,77

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		52,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		70,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>91,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150843 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150843

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 (LABOR)	UN	040303	1	1	26,35	0,00	26,35	-	26,350
<b>Subtotal:</b>									<b>26,35</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		26,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		30,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>39,73</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150844 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150844

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 (LABOR)	UN	040304	1	1	35,60	0,00	35,60	-	35,600
<b>Subtotal:</b>									35,60

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		35,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		40,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>53,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150845 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150845

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 (LABOR)	UN	040305	1	1	40,36	0,00	40,36	-	40,360
<b>Subtotal:</b>									40,36

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		40,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		45,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>59,81</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150850 - Saída horizontal para eletroduto de 3/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150850

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	049064	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
<b>Subtotal:</b>									<b>1,58</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		1,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150851 - Saída horizontal para eletroduto de 1"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150851

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" (LABOR)	UN	049428	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
<b>Subtotal:</b>									<b>1,58</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		1,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150852 - Saída horizontal para eletroduto de 2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150852

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø2" (LABOR)	UN	049861	1	1	2,36	0,00	2,36	-	2,360
<b>Subtotal:</b>									<b>2,36</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		2,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		6,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150860 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150860

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM (LABOR)	M	048152	1	1	12,14	0,00	12,14	-	12,140
<b>Subtotal:</b>									12,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		12,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		16,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150861 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150861

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM (LABOR)	M	048634	1	1	15,42	0,00	15,42	-	15,420
<b>Subtotal:</b>									15,42

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		15,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		19,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,42</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150862 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150862

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM (LABOR)	M	048151	1	1	22,67	0,00	22,67	-	22,670
<b>Subtotal:</b>									22,67

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		22,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		26,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,91</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150863 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150863

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM (LABOR)	M	048150	1	1	29,58	0,00	29,58	-	29,580
<b>Subtotal:</b>									29,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		29,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		33,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150866 - Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150866

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR)	UN	043795	1	1	2,26	0,00	2,26	-	2,260
<b>Subtotal:</b>									2,26

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		7,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150867 - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150867

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM (LABOR)	UN	043792	1	1	2,32	0,00	2,32	-	2,320
<b>Subtotal:</b>									2,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		7,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150870 - TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150870

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049274	1	1	44,24	0,00	44,24	-	44,240
<b>Subtotal:</b>									44,24

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		44,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		49,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,32
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150871 - TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150871

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049275	1	1	60,19	0,00	60,19	-	60,190
<b>Subtotal:</b>									60,19

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		60,19
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		65,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>85,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150875 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150875

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049463	1	1	34,82	0,00	34,82	-	34,820
<b>Subtotal:</b>									34,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		34,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		40,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150876 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150876

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 300X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049464	1	1	52,67	0,00	52,67	-	52,670
<b>Subtotal:</b>									52,67

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		52,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		58,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>75,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150880 - Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150880

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX (LABOR)	UN	049488	1	1	1,06	0,00	1,06	-	1,060
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR)	UN	069172	0,0433	1	34,96	0,00	34,96	-	1,514
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	1	1	0,29	0,00	0,29	-	0,290
SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO (LABOR)	UN	078226	1	1	1,94	0,00	1,94	-	1,940
<b>Subtotal:</b>									4,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		4,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		15,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,24</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150881 - Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150881

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (LABOR)	UN	049791	1	1	6,85	0,00	6,85	-	6,850
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
<b>Subtotal:</b>									7,43

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		7,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		18,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150882 - Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),  
parafuso e bucha S8 (2 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150882

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM UN (LABOR)		048987	1	1	18,16	0,00	18,16	-	18,160
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
<b>Subtotal:</b>									18,74

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		18,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		29,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>38,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150883 - Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),  
 parafuso e bucha S8 (2 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150883

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM UN (LABOR)	UN	048149	1	1	22,98	0,00	22,98	-	22,980
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
<b>Subtotal:</b>									23,56

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		23,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		34,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>44,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150884 - Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150884

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,38	1	5,34	0,00	12,19	-	4,632
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,38	1	6,33	0,00	14,45	-	5,491
<b>Subtotal:</b>									10,12

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR)	UN	049818	4	1	0,69	0,00	0,69	-	2,760
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR)	UN	049123	1	1	1,01	0,00	1,01	-	1,010
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	UN	026554	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR)	UN	049249	1	1	3,40	0,00	3,40	-	3,400
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	0,6	1	1,80	0,00	1,80	-	1,080
<b>Subtotal:</b>									9,07

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,12
Materiais (B) .....		9,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,12
Custo Direto Total (B+E) .....		19,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150885 - Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150885

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,56	1	5,34	0,00	12,19	-	6,826
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,56	1	6,33	0,00	14,45	-	8,092
<b>Subtotal:</b>									<b>14,92</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR)	UN	049818	4	1	0,69	0,00	0,69	-	2,760
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR)	UN	049123	2	1	1,01	0,00	1,01	-	2,020
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	UN	026554	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
SUORTE ANGULAR P/ELETRICALHA DE 30X10CM (LABOR)	UN	049289	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	1,2	1	1,80	0,00	1,80	-	2,160
<b>Subtotal:</b>									<b>11,32</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,92
Materiais (B) .....		11,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,92
Custo Direto Total (B+E) .....		26,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150886 - Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150886

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,56	1	5,34	0,00	12,19	-	6,826
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,56	1	6,33	0,00	14,45	-	8,092
<b>Subtotal:</b>									<b>14,92</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR)	UN	049818	4	1	0,69	0,00	0,69	-	2,760
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR)	UN	049123	2	1	1,01	0,00	1,01	-	2,020
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	UN	026554	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
SUORTE ANGULAR P/ELETRICALHA DE 400X100MM (LABOR)	UN	040306	1	1	4,00	0,00	4,00	-	4,000
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	1,2	1	1,80	0,00	1,80	-	2,160
<b>Subtotal:</b>									<b>11,76</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,92
Materiais (B) .....		11,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,92
Custo Direto Total (B+E) .....		26,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150906 - Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150906

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,03	1	5,34	0,00	12,19	-	0,366
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,03	1	6,33	0,00	14,45	-	0,434
<b>Subtotal:</b>									0,80
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,048	1	7,75	0,00	7,75	-	0,372
<b>Subtotal:</b>									0,37

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,80
Materiais (B) .....		0,37
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,80
Custo Direto Total (B+E) .....		1,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150910 - Cabeçote de alumínio de 3/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150910

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	049566	1	1	2,49	0,00	2,49	-	2,490
<b>Subtotal:</b>									<b>2,49</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		7,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,24</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150916 - Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150916

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01 UN (LABOR)		042558	1,1	1	5,65	0,00	5,65	-	6,215
<b>Subtotal:</b>									6,22

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		6,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		22,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>29,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150918 - Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150918

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
<b>Subtotal:</b>									2,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M (LABOR)	UN	049503	1	1	17,11	0,00	17,11	-	17,110
<b>Subtotal:</b>									17,11

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,44
Materiais (B) .....		17,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,44
Custo Direto Total (B+E) .....		19,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150932 - Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150932

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									2,17

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1	1	2,78	0,00	2,78	-	2,780
<b>Subtotal:</b>									2,78

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,17
Materiais (B) .....		2,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,17
Custo Direto Total (B+E) .....		4,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150934 - Lâmpada fluorescente 40 W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150934

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
Subtotal:									1,44
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W (LABOR)	UN	046525	1	1	6,72	0,00	6,72	-	6,720
Subtotal:									6,72

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,44
Materiais (B) .....		6,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,45
Custo Direto Total (B+E) .....		8,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150937 - Arame de aço 14 BWG para guia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150937

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									2,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,0272	1	8,17	0,00	8,17	-	0,222
<b>Subtotal:</b>									0,22

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		0,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		2,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150964 - Lâmpada fluorescente de 20W

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150964

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									1,44
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W (LABOR)	UN	046524	1	1	6,72	0,00	6,72	-	6,720
<b>Subtotal:</b>									6,72

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,44
Materiais (B) .....		6,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,45
Custo Direto Total (B+E) .....		8,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 150967 - Soquete para lâmpada fluorescente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 150967

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									2,17

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR (LABOR)	UN	049626	1	1	2,29	0,00	2,29	-	2,290
<b>Subtotal:</b>									2,29

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,17
Materiais (B) .....		2,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,17
Custo Direto Total (B+E) .....		4,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,84</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151001 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastró de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151001

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,891	1	6,33	0,00	14,45	-	12,875
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0613	1	4,65	0,00	10,62	-	21,891
<b>Subtotal:</b>									<b>50,25</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	0,48	1	3,15	0,00	3,15	-	1,512
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,045596	1	62,92	0,00	62,92	-	2,869
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	18	1	0,58	0,00	0,58	-	10,440
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0147	1	72,45	0,00	72,45	-	1,065
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0452	1	72,45	0,00	72,45	-	3,275
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,87	1	0,67	0,00	0,67	-	0,583
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,2556	1	0,31	0,00	0,31	-	3,799
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,036	1	13,20	0,00	13,20	-	0,475
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0135	1	6,15	0,00	6,15	-	0,083
<b>Subtotal:</b>									<b>24,10</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0126	1	17,17	13,00	17,17	-	0,216
<b>Subtotal:</b>									<b>0,22</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	50,25
Materiais (B) .....		24,10
Equipamentos (C) .....		0,22
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,47
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,47
Custo Direto Total (B+E) .....		74,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	23,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>97,61</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151002 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151002

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,04	1	5,34	0,00	12,19	-	12,678
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,87	1	6,33	0,00	14,45	-	12,572
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,8957	1	6,33	0,00	14,45	-	41,843
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,711	1	4,65	0,00	10,62	-	50,031

**Subtotal:** 117,12

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	1,08	1	3,15	0,00	3,15	-	3,402
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1162	1	62,92	0,00	62,92	-	7,311
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	31	1	0,58	0,00	0,58	-	17,980
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0268	1	72,45	0,00	72,45	-	1,942
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0626	1	72,45	0,00	72,45	-	4,535
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0211	1	72,45	0,00	72,45	-	1,529
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	28,572	1	0,31	0,00	0,31	-	8,857
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0844	1	6,15	0,00	6,15	-	0,519
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,2813	1	7,39	0,00	7,39	-	2,079
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,1685	1	120,33	0,00	120,33	-	20,276

**Subtotal:** 69,40

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02	1	17,17	13,00	17,17	-	0,343

**Subtotal:** 0,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	117,12
Materiais (B) .....		69,40
Equipamentos (C) .....		0,34
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		117,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		117,46
Custo Direto Total (B+E) .....		186,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	57,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>244,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151003 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151003

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,886	1	6,33	0,00	14,45	-	12,803
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0313	1	4,65	0,00	10,62	-	21,572

**Subtotal:** 49,86

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	0,48	1	2,95	0,00	2,95	-	1,416
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,044286	1	62,92	0,00	62,92	-	2,786
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	18	1	0,58	0,00	0,58	-	10,440
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,014	1	72,45	0,00	72,45	-	1,014
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0327	1	72,45	0,00	72,45	-	2,369
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,011	1	72,45	0,00	72,45	-	0,797
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,78036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,523
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,14792	1	0,31	0,00	0,31	-	3,456
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,036	1	13,20	0,00	13,20	-	0,475
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0135	1	6,15	0,00	6,15	-	0,083
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,045	1	7,39	0,00	7,39	-	0,333
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,027	1	120,33	0,00	120,33	-	3,249

**Subtotal:** 26,94

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0108	1	17,17	13,00	17,17	-	0,185

**Subtotal:** 0,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	49,86
Materiais (B) .....		26,94
Equipamentos (C) .....		0,19
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		50,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		50,05
Custo Direto Total (B+E) .....		76,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	23,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>100,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151004 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151004

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,04	1	5,34	0,00	12,19	-	12,678
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,87	1	6,33	0,00	14,45	-	12,572
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,461	1	4,65	0,00	10,62	-	47,376
<b>Subtotal:</b>									115,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	1,08	1	2,95	0,00	2,95	-	3,186
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,096903	1	62,92	0,00	62,92	-	6,097
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	31	1	0,58	0,00	0,58	-	17,980
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0268	1	72,45	0,00	72,45	-	1,942
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0626	1	72,45	0,00	72,45	-	4,535
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0211	1	72,45	0,00	72,45	-	1,529
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,00757	1	0,67	0,00	0,67	-	1,345
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	24,11646	1	0,31	0,00	0,31	-	7,476
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0844	1	6,15	0,00	6,15	-	0,519
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,2813	1	7,39	0,00	7,39	-	2,079
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,1685	1	120,33	0,00	120,33	-	20,276
<b>Subtotal:</b>									66,96

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02	1	17,17	13,00	17,17	-	0,343
<b>Subtotal:</b>									0,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	115,98
Materiais (B) .....		66,96
Equipamentos (C) .....		0,34
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		116,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		116,32
Custo Direto Total (B+E) .....		183,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	56,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>239,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151015 - Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151015

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,236	1	5,34	0,00	12,19	-	2,877
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,156	1	6,33	0,00	14,45	-	2,254
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,2938	1	6,33	0,00	14,45	-	33,145
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,04675	1	4,65	0,00	10,62	-	64,216

**Subtotal:** 103,65

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	2,86	0,00	2,86	-	3,146
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,060596	1	62,92	0,00	62,92	-	3,813
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	24	1	0,41	0,00	0,41	-	9,840
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00722	1	72,45	0,00	72,45	-	0,523
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,00722	1	72,45	0,00	72,45	-	0,523
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0432	1	72,45	0,00	72,45	-	3,130
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,89888	1	0,67	0,00	0,67	-	1,272
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	15,4506	1	0,31	0,00	0,31	-	4,790
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,048	1	13,20	0,00	13,20	-	0,634
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,48	1	7,07	0,00	7,07	-	3,394
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,018	1	6,15	0,00	6,15	-	0,111
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,06	1	7,39	0,00	7,39	-	0,443
SIKA 1 (LABOR)	KG	024033	0,104976	1	4,95	0,00	4,95	-	0,520
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,12	1	38,78	0,00	38,78	-	4,654

**Subtotal:** 36,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,013495	1	17,17	13,00	17,17	-	0,232

**Subtotal:** 0,23

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	103,65
Materiais (B) .....		36,92
Equipamentos (C) .....		0,23
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		103,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		103,88
Custo Direto Total (B+E) .....		140,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	43,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>184,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151016 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151016

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6564	1	5,34	0,00	12,19	-	20,192
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1536	1	6,33	0,00	14,45	-	2,220
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5028	1	6,33	0,00	14,45	-	21,715
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,58768	1	6,33	0,00	14,45	-	80,742
SERVENTE (LABOR)	H	010146	15,58614	1	4,65	0,00	10,62	-	165,525

**Subtotal:** 290,39

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,112	1	2,86	0,00	2,86	-	6,040
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0384	1	6,33	0,00	6,33	-	0,243
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1472492	1	62,92	0,00	62,92	-	9,265
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	37,39424	1	1,25	0,00	1,25	-	46,743
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0192024	1	72,45	0,00	72,45	-	1,391
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0192024	1	72,45	0,00	72,45	-	1,391
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0384	1	72,45	0,00	72,45	-	2,782
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,589184	1	0,67	0,00	0,67	-	3,075
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	41,58592	1	0,31	0,00	0,31	-	12,892
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,4624	1	13,20	0,00	13,20	-	6,104
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,28	1	7,07	0,00	7,07	-	9,050
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1734	1	6,15	0,00	6,15	-	1,066
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,578	1	7,39	0,00	7,39	-	4,271
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,156	1	38,78	0,00	38,78	-	44,830

**Subtotal:** 149,14

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0359856	1	17,17	13,00	17,17	-	0,618

**Subtotal:** 0,62

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	290,39
Materiais (B) .....		149,14
Equipamentos (C) .....		0,62
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		291,01
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		291,01
Custo Direto Total (B+E) .....		440,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	136,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>576,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151017 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151017

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,3404	1	5,34	0,00	12,19	-	28,529
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,224	1	6,33	0,00	14,45	-	3,237
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,1164	1	6,33	0,00	14,45	-	30,582
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	8,6451	1	6,33	0,00	14,45	-	124,922
SERVENTE (LABOR)	H	010146	24,0003	1	4,65	0,00	10,62	-	254,883

**Subtotal:** 442,15

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,08	1	2,86	0,00	2,86	-	8,809
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,056	1	6,33	0,00	6,33	-	0,354
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2258056	1	62,92	0,00	62,92	-	14,208
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	57,2468	1	1,25	0,00	1,25	-	71,559
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0280035	1	72,45	0,00	72,45	-	2,029
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0280035	1	72,45	0,00	72,45	-	2,029
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	72,45	0,00	72,45	-	4,347
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,14288	1	0,67	0,00	0,67	-	4,786
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	63,0334	1	0,31	0,00	0,31	-	19,540
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,6512	1	13,20	0,00	13,20	-	8,596
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	2	1	7,07	0,00	7,07	-	14,140
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2442	1	6,15	0,00	6,15	-	1,502
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,814	1	7,39	0,00	7,39	-	6,015
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,628	1	38,78	0,00	38,78	-	63,134

**Subtotal:** 221,05

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052479	1	17,17	13,00	17,17	-	0,901

**Subtotal:** 0,90

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	442,15
Materiais (B) .....		221,05
Equipamentos (C) .....		0,90
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		443,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		443,05
Custo Direto Total (B+E) .....		664,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	205,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>869,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151125 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151125

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042501	1,1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,859
<b>Subtotal:</b>									1,86

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		1,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		9,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151126 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151126

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	1,1	1	2,55	0,00	2,55	-	2,805
<b>Subtotal:</b>									2,80

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		2,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		10,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,14</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151127 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151127

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									11,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042503	1,1	1	4,07	0,00	4,07	-	4,477
<b>Subtotal:</b>									4,48

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		4,48
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		16,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151128 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151128

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042504	1,1	1	5,80	0,00	5,80	-	6,380
<b>Subtotal:</b>									6,38

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		6,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		19,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151129 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151129

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042505	1,1	1	8,72	0,00	8,72	-	9,592
<b>Subtotal:</b>									9,59

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		9,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		25,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>33,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151130 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151130

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042506	1,1	1	9,92	0,00	9,92	-	10,912
<b>Subtotal:</b>									10,91

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		10,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		29,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>38,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151131 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151131

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	1,1	1	23,75	0,00	23,75	-	26,125
<b>Subtotal:</b>									26,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		26,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		52,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>69,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151132 - Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151132

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC	M	042565	1,1	1	1,55	0,00	1,55	-	1,705
TIGREFLEX (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									1,70

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		1,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		5,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151133 - Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151133

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									<b>4,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC	M	042588	1,1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,992
TIGREFLEX (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									<b>2,99</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,00
Materiais (B) .....		2,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,00
Custo Direto Total (B+E) .....		6,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,16
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151135 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151135

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									31,97
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042509	1,1	1	33,55	0,00	33,55	-	36,905
<b>Subtotal:</b>									36,90

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		36,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		68,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>90,16</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151136 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151136

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									31,97
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" (LABOR)	M	042548	1,1	1	89,01	0,00	89,01	-	97,911
<b>Subtotal:</b>									97,91

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		97,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		129,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>170,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151137 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151137

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" (LABOR)	M	042673	1	1	2,83	0,00	2,83	-	2,830
<b>Subtotal:</b>									2,83

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		2,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		16,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151138 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151138

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									11,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" (LABOR)	M	042717	1	1	2,35	0,00	2,35	-	2,350
<b>Subtotal:</b>									2,35

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		2,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		14,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151139 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151139

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	M	042674	1	1	3,59	0,00	3,59	-	3,590
<b>Subtotal:</b>									3,59

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		3,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		16,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151140 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151140

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" (LABOR)	M	042701	1	1	6,10	0,00	6,10	-	6,100
<b>Subtotal:</b>									6,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		6,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		27,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,47
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>35,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151141 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151141

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" (LABOR)	M	042690	1	1	8,10	0,00	8,10	-	8,100
<b>Subtotal:</b>									8,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		8,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		37,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>48,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151142 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151142

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,8	1	6,33	0,00	14,45	-	26,010
<b>Subtotal:</b>									47,95
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" (LABOR)	M	042636	1	1	22,92	0,00	22,92	-	22,920
<b>Subtotal:</b>									22,92

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	47,95
Materiais (B) .....		22,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		47,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		47,95
Custo Direto Total (B+E) .....		70,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>92,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151301 - Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044659	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
<b>Subtotal:</b>									7,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		7,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,78</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151302 - Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044660	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
<b>Subtotal:</b>									7,12

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		7,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151303 - Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044661	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
<b>Subtotal:</b>									7,12

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		7,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151304 - Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>7,99</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044662	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
<b>Subtotal:</b>									<b>7,12</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		7,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151305 - Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>7,99</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044663	1	1	9,26	0,00	9,26	-	9,260
<b>Subtotal:</b>									<b>9,26</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		9,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		17,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151306 - Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044664	1	1	24,04	0,00	24,04	-	24,040
<b>Subtotal:</b>									24,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		24,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151307 - Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151307

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044665	1	1	24,04	0,00	24,04	-	24,040
<b>Subtotal:</b>									24,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		24,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151308 - Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151308

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044669	1	1	31,81	0,00	31,81	-	31,810
<b>Subtotal:</b>									31,81

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		31,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		47,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>62,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151309 - Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044670	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
<b>Subtotal:</b>									42,78

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		42,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,39</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151310 - Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151310

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044674	1	1	45,04	0,00	45,04	-	45,040
<b>Subtotal:</b>									45,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		45,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		69,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>90,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151311 - Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044675	1	1	46,29	0,00	46,29	-	46,290
<b>Subtotal:</b>									46,29

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		46,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		70,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>91,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151313 - Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151313

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044562	1	1	97,37	0,00	97,37	-	97,370
<b>Subtotal:</b>									97,37

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		97,37
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		121,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	37,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>158,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151314 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151314

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR)	UN	044561	1	1	253,13	0,00	253,13	-	253,130
<b>Subtotal:</b>									253,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		253,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		277,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	85,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>362,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151315 - Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									19,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	2.256,87	0,00	2.256,87	-	2.256,870
<b>Subtotal:</b>									2.256,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,87
Materiais (B) .....		2.256,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,87
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,87
Custo Direto Total (B+E) .....		2.276,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	703,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.980,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151316 - Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151316

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044676	1	1	95,42	0,00	95,42	-	95,420
<b>Subtotal:</b>									95,42

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		95,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		119,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	36,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>156,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151317 - Mini-Disjuntor monopolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>7,99</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044781	1	1	9,49	0,00	9,49	-	9,490
<b>Subtotal:</b>									<b>9,49</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		9,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		17,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151318 - Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151318

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>7,99</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044740	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
<b>Subtotal:</b>									<b>11,53</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		11,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		19,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,55</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151319 - Mini-Disjuntor monopolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151319

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044833	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
<b>Subtotal:</b>									11,53

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		11,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		19,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151320 - Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151320

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335

**Subtotal:** 7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044851	1	1	20,86	0,00	20,86	-	20,860

**Subtotal:** 20,86

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		20,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		28,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>37,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151321 - Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044666	1	1	24,04	0,00	24,04	-	24,040
<b>Subtotal:</b>									24,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		24,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151322 - Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044667	1	1	24,04	0,00	24,04	-	24,040
<b>Subtotal:</b>									24,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		24,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151323 - Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044668	1	1	31,81	0,00	31,81	-	31,810
<b>Subtotal:</b>									31,81

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		31,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		47,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>62,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151324 - Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151324

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044852	1	1	43,13	0,00	43,13	-	43,130
<b>Subtotal:</b>									43,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		43,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		59,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>77,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151325 - Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151325

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044871	1	1	52,06	0,00	52,06	-	52,060
<b>Subtotal:</b>									52,06

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		52,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		68,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	21,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>89,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151326 - Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151326

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044905	1	1	73,82	0,00	73,82	-	73,820
<b>Subtotal:</b>									73,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		73,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		89,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	27,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>117,55</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151327 - Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151327

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044671	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
<b>Subtotal:</b>									42,78

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		42,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151328 - Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151328

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044672	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
<b>Subtotal:</b>									42,78

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		42,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151329 - Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151329

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044673	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
<b>Subtotal:</b>									42,78

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		42,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151330 - Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151330

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044712	1	1	58,28	0,00	58,28	-	58,280
<b>Subtotal:</b>									58,28

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		58,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		82,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>107,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151331 - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151331

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044711	1	1	95,42	0,00	95,42	-	95,420
<b>Subtotal:</b>									95,42

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		95,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		119,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	36,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>156,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151332 - Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAG.125A (LABOR)	UN	044582	1	1	300,64	0,00	300,64	-	300,640
<b>Subtotal:</b>									300,64

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		300,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		324,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	100,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>424,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151333 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151333

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR (LABOR)	UN	044805	1	1	392,56	0,00	392,56	-	392,560
<b>Subtotal:</b>									392,56

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		392,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		445,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	137,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>583,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151334 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2),  
 Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151334

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	UN	044793	1	1	992,87	0,00	992,87	-	992,870
<b>Subtotal:</b>									992,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		992,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		1.046,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	323,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.369,41</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151335 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151335

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA (LABOR)	UN	044481	1	1	1.890,32	0,00	1.890,32	-	1.890,320
<b>Subtotal:</b>									1.890,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		1.890,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		1.943,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	600,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.544,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151336 - Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151336

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - 30MA (LABOR)	UN	044772	1	1	121,63	0,00	121,63	-	121,630
<b>Subtotal:</b>									121,63

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		121,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		137,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>180,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151337 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA (LABOR)	UN	047855	1	1	89,85	0,00	89,85	-	89,850
<b>Subtotal:</b>									89,85

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		89,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		143,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>187,36</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151338 - Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151338

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044715	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
<b>Subtotal:</b>									7,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		7,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151339 - Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151339

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR)	UN	044783	1	1	310,40	0,00	310,40	-	310,400
<b>Subtotal:</b>									310,40

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		310,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		334,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	103,32
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>437,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151340 - Chave blindada tripolar 600V/125A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151340

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	991,93	0,00	991,93	-	991,930
<b>Subtotal:</b>									991,93

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		991,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		1.015,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	313,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.329,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151341 - Chave blindada tripolar 600V/200A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151341

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.350,33	0,00	2.350,33	-	2.350,330
<b>Subtotal:</b>									2.350,33

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		2.350,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		2.403,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	742,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.146,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151342 - Chave blindada tripolar 600V/400A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151342

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A (LABOR)	UN	043587	1	1	3.061,53	0,00	3.061,53	-	3.061,530
<b>Subtotal:</b>									3.061,53

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		3.061,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		3.114,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	962,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.077,29</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151343 - Chave blindada tripolar 600V/800A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151343

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A (LABOR)	UN	043657	1	1	7.528,24	0,00	7.528,24	-	7.528,240
<b>Subtotal:</b>									7.528,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		7.528,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		7.581,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.342,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9.924,21</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151344 - Fusível NH 100A, tamanho 01

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151344

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	1	1	27,93	0,00	27,93	-	27,930
<b>Subtotal:</b>									27,93

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		27,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		33,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151345 - Fusive NH 160A, tamanho 01

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151345

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	UN	044034	1	1	27,93	0,00	27,93	-	27,930
<b>Subtotal:</b>									27,93

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		27,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		33,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151346 - Fusive NH 250A, tamanho 02

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151346

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A (LABOR)	UN	044112	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
<b>Subtotal:</b>									48,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		48,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		61,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151347 - Fusive NH 300A, tamanho 02

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151347

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A (LABOR)	UN	044097	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
<b>Subtotal:</b>									48,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		48,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		61,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151348 - Fusive NH 355A, tamanho 02

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151348

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A (LABOR)	UN	044128	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
<b>Subtotal:</b>									48,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		48,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		61,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151349 - Fusive NH 125A, tamanho 01

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151349

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR)	UN	044059	1	1	27,93	0,00	27,93	-	27,930
<b>Subtotal:</b>									27,93

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		27,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		33,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151350 - Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151350

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30 MA (LABOR)	UN	044735	1	1	121,63	0,00	121,63	-	121,630
<b>Subtotal:</b>									121,63

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		121,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		137,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>180,13</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151351 - Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151351

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30 MA (LABOR)	UN	044736	1	1	121,63	0,00	121,63	-	121,630
<b>Subtotal:</b>									121,63

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		121,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		137,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>180,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151401 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									2,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º (LABOR)	M	043004	1,02	1	0,59	0,00	0,59	-	0,602
<b>Subtotal:</b>									0,60

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		0,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		3,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,27</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151402 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
<b>Subtotal:</b>									2,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,02	1	0,90	0,00	0,90	-	0,918
<b>Subtotal:</b>									0,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,93
Materiais (B) .....		0,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,93
Custo Direto Total (B+E) .....		3,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151403 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151403

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
<b>Subtotal:</b>									3,20
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	1,02	1	1,47	0,00	1,47	-	1,499
<b>Subtotal:</b>									1,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,20
Materiais (B) .....		1,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,20
Custo Direto Total (B+E) .....		4,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151404 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151404

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
<b>Subtotal:</b>									3,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043007	1,02	1	1,96	0,00	1,96	-	1,999
<b>Subtotal:</b>									2,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,46
Materiais (B) .....		2,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,46
Custo Direto Total (B+E) .....		5,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151405 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151405

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3,73</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70° (LABOR)	M	043193	1,02	1	4,03	0,00	4,03	-	4,111
<b>Subtotal:</b>									<b>4,11</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		4,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		7,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151406 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151406

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,16	1	5,34	0,00	12,19	-	1,950
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
<b>Subtotal:</b>									4,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	1,02	1	5,44	0,00	5,44	-	5,549
<b>Subtotal:</b>									5,55

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,26
Materiais (B) .....		5,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,26
Custo Direto Total (B+E) .....		9,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,84</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151407 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151407

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
<b>Subtotal:</b>									<b>4,53</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043016	1,02	1	9,78	0,00	9,78	-	9,976
<b>Subtotal:</b>									<b>9,98</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,53
Materiais (B) .....		9,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,53
Custo Direto Total (B+E) .....		14,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,99</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151413 - Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151413

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
<b>Subtotal:</b>									<b>4,53</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	1,02	1	9,03	0,00	9,03	-	9,211
<b>Subtotal:</b>									<b>9,21</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,53
Materiais (B) .....		9,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,53
Custo Direto Total (B+E) .....		13,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,99</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151414 - Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151414

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	1,02	1	3,81	0,00	3,81	-	3,886
<b>Subtotal:</b>									3,89

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		3,89
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		7,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,97</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151417 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
<b>Subtotal:</b>									2,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º (LABOR)	M	043205	1,02	1	1,54	0,00	1,54	-	1,571
<b>Subtotal:</b>									1,57

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,93
Materiais (B) .....		1,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,93
Custo Direto Total (B+E) .....		4,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151418 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
<b>Subtotal:</b>									3,20
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º (LABOR)	M	043206	1,02	1	2,11	0,00	2,11	-	2,152
<b>Subtotal:</b>									2,15

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,20
Materiais (B) .....		2,15
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,20
Custo Direto Total (B+E) .....		5,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,00</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151419 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm<sup>2</sup>

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151419

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
<b>Subtotal:</b>									3,46
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM <sup>2</sup> - 70° (LABOR)	M	043175	1,02	1	3,03	0,00	3,03	-	3,091
<b>Subtotal:</b>									3,09

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,46
Materiais (B) .....		3,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,46
Custo Direto Total (B+E) .....		6,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151420 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151420

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70° (LABOR)	M	043180	1,02	1	4,51	0,00	4,51	-	4,600
<b>Subtotal:</b>									4,60

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		4,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		8,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151421 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151421

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,16	1	5,34	0,00	12,19	-	1,950
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
<b>Subtotal:</b>									4,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° (LABOR)	M	043059	1,02	1	6,88	0,00	6,88	-	7,018
<b>Subtotal:</b>									7,02

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,26
Materiais (B) .....		7,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,26
Custo Direto Total (B+E) .....		11,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151422 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151422

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
<b>Subtotal:</b>									4,53
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043160	1,02	1	11,28	0,00	11,28	-	11,506
<b>Subtotal:</b>									11,51

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,53
Materiais (B) .....		11,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,53
Custo Direto Total (B+E) .....		16,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,00</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151423 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151423

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,21	1	5,34	0,00	12,19	-	2,560
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
<b>Subtotal:</b>									5,60
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70° (LABOR)	M	043174	1,02	1	15,87	0,00	15,87	-	16,187
<b>Subtotal:</b>									16,19

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,60
Materiais (B) .....		16,19
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,60
Custo Direto Total (B+E) .....		21,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>28,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151424 - Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2.5 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151424

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
<b>Subtotal:</b>									<b>3,46</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABO PP FLEX ISOL. PVC 750V - 2 X 2.5 MM2 (LABOR)	M	043030	1,02	1	3,14	0,00	3,14	-	3,203
<b>Subtotal:</b>									<b>3,20</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,46
Materiais (B) .....		3,20
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,46
Custo Direto Total (B+E) .....		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,72</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151425 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm<sup>2</sup>

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151425

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
<b>Subtotal:</b>									8,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM <sup>2</sup> - 70° (LABOR)	M	043190	1,02	1	22,28	0,00	22,28	-	22,726
<b>Subtotal:</b>									22,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,26
Materiais (B) .....		22,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,26
Custo Direto Total (B+E) .....		30,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151426 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151426

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,36	1	5,34	0,00	12,19	-	4,388
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
<b>Subtotal:</b>									9,59
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR)	M	043009	1,02	1	39,43	0,00	39,43	-	40,219
<b>Subtotal:</b>									40,22

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,59
Materiais (B) .....		40,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,59
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,59
Custo Direto Total (B+E) .....		49,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151427 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151427

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,46	1	5,34	0,00	12,19	-	5,607
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
<b>Subtotal:</b>									12,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70° M (LABOR)		043236	1,02	1	47,42	0,00	47,42	-	48,368
<b>Subtotal:</b>									48,37

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,25
Materiais (B) .....		48,37
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,25
Custo Direto Total (B+E) .....		60,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>79,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151428 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 300.0 mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151428

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
<b>Subtotal:</b>									30,64

  

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° M (LABOR)		043253	1	1	139,33	0,00	139,33	-	139,330
<b>Subtotal:</b>									139,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,64
Materiais (B) .....		139,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,64
Custo Direto Total (B+E) .....		169,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	52,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>222,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151429 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151429

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
<b>Subtotal:</b>									9,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º (LABOR)	M	043137	1,02	1	30,10	0,00	30,10	-	30,702
<b>Subtotal:</b>									30,70

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,06
Materiais (B) .....		30,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,06
Custo Direto Total (B+E) .....		39,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151430 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151430

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,57	1	5,34	0,00	12,19	-	6,948
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,57	1	6,33	0,00	14,45	-	8,237
<b>Subtotal:</b>									15,18

  

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70º M (LABOR)		043199	1,02	1	67,37	0,00	67,37	-	68,717
<b>Subtotal:</b>									68,72

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,18
Materiais (B) .....		68,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,19
Custo Direto Total (B+E) .....		83,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>109,84</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151431 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151431

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,74	1	5,34	0,00	12,19	-	9,021
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,74	1	6,33	0,00	14,45	-	10,693
<b>Subtotal:</b>									19,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° M (LABOR)		043023	1,02	1	83,67	0,00	83,67	-	85,343
<b>Subtotal:</b>									85,34

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,71
Materiais (B) .....		85,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,71
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,71
Custo Direto Total (B+E) .....		105,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>137,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151432 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151432

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,92	1	5,34	0,00	12,19	-	11,215
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,92	1	6,33	0,00	14,45	-	13,294
<b>Subtotal:</b>									24,51
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70° M (LABOR)		043194	1,02	1	106,95	0,00	106,95	-	109,089
<b>Subtotal:</b>									109,09

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	24,51
Materiais (B) .....		109,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		24,51
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		24,51
Custo Direto Total (B+E) .....		133,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>174,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151433 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151433

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
<b>Subtotal:</b>									4,53
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV (LABOR)	M	043113	1,02	1	28,39	0,00	28,39	-	28,958
<b>Subtotal:</b>									28,96

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,53
Materiais (B) .....		28,96
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,53
Custo Direto Total (B+E) .....		33,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,84</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151434 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151434

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,21	1	5,34	0,00	12,19	-	2,560
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
<b>Subtotal:</b>									5,60
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV (LABOR)	M	043204	1,02	1	36,60	0,00	36,60	-	37,332
<b>Subtotal:</b>									37,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,60
Materiais (B) .....		37,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,60
Custo Direto Total (B+E) .....		42,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>56,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151435 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151435

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
<b>Subtotal:</b>									2,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2 (LABOR)	M	043262	1,02	1	4,37	0,00	4,37	-	4,457
<b>Subtotal:</b>									4,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,93
Materiais (B) .....		4,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,93
Custo Direto Total (B+E) .....		7,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151436 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151436

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
<b>Subtotal:</b>									3,20
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PP ISOLAMENTO 750 V, 3 X 4.0 MM2 (LABOR)	M	043337	1,02	1	6,68	0,00	6,68	-	6,814
<b>Subtotal:</b>									6,81

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,20
Materiais (B) .....		6,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,20
Custo Direto Total (B+E) .....		10,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,10</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151503 - Cabeçote de alumínio de 1 1/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151503

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR)	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
<b>Subtotal:</b>									6,44

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		6,44
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		11,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151504 - Cabeçote de alumínio de 1 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	049568	1	1	6,76	0,00	6,76	-	6,760
<b>Subtotal:</b>									<b>6,76</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		6,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		12,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,83</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151506 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151506

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,17	1	5,34	0,00	12,19	-	26,452
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,17	1	6,33	0,00	14,45	-	31,357
<b>Subtotal:</b>									57,81
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
<b>Subtotal:</b>									28,48

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	57,81
Materiais (B) .....		28,48
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		57,81
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		57,81
Custo Direto Total (B+E) .....		86,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>112,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151507 - Sapatilha

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151507

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
<b>Subtotal:</b>									<b>2,79</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		8,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151508 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151508

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,01	1	5,34	0,00	12,19	-	0,122
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
<b>Subtotal:</b>									0,27
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	1	1	0,32	0,00	0,32	-	0,320
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1	1	0,53	0,00	0,53	-	0,530
<b>Subtotal:</b>									0,85

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,27
Materiais (B) .....		0,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,27
Custo Direto Total (B+E) .....		1,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151509 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151509

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,01	1	5,34	0,00	12,19	-	0,122
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
<b>Subtotal:</b>									0,27
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048517	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048503	1	1	0,75	0,00	0,75	-	0,750
<b>Subtotal:</b>									1,33

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,27
Materiais (B) .....		1,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,27
Custo Direto Total (B+E) .....		1,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151510 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151510

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,04	1	5,34	0,00	12,19	-	0,488
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,04	1	6,33	0,00	14,45	-	0,578
<b>Subtotal:</b>									1,07
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	048519	1	1	0,98	0,00	0,98	-	0,980
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	048505	1	1	1,23	0,00	1,23	-	1,230
<b>Subtotal:</b>									2,21

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,07
Materiais (B) .....		2,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,07
Custo Direto Total (B+E) .....		3,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151511 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151511

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,18	1	5,34	0,00	12,19	-	2,194
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,18	1	6,33	0,00	14,45	-	2,601
<b>Subtotal:</b>									<b>4,80</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	1	1	3,66	0,00	3,66	-	3,660
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	1	1	3,70	0,00	3,70	-	3,700
<b>Subtotal:</b>									<b>7,36</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,80
Materiais (B) .....		7,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,80
Custo Direto Total (B+E) .....		12,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151512 - Automático de bóia, 2 funções 25A

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A (LABOR)	UN	069616	1	1	35,74	0,00	35,74	-	35,740
<b>Subtotal:</b>									35,74

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		35,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		62,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>81,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151513 - Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151513

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
<b>Subtotal:</b>									3,11

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		3,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		8,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,05</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151601 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
<b>Subtotal:</b>									7,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,03	1	0,31	0,00	0,31	-	0,009
<b>Subtotal:</b>									0,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,72
Materiais (B) .....		0,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,72
Custo Direto Total (B+E) .....		7,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151602 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									11,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,31	0,00	0,31	-	0,019
<b>Subtotal:</b>									0,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,53
Materiais (B) .....		0,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,53
Custo Direto Total (B+E) .....		11,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151603 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
<b>Subtotal:</b>									17,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	62,92	0,00	62,92	-	0,094
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,31	0,00	0,31	-	0,056
<b>Subtotal:</b>									0,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,20
Materiais (B) .....		0,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,20
Custo Direto Total (B+E) .....		17,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151604 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151604

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062

Subtotal: 14,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,03	1	0,31	0,00	0,31	-	0,009

Subtotal: 0,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,77
Materiais (B) .....		0,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,77
Custo Direto Total (B+E) .....		14,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,40</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151605 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									22,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,31	0,00	0,31	-	0,019
<b>Subtotal:</b>									0,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,45
Materiais (B) .....		0,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,45
Custo Direto Total (B+E) .....		22,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>29,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151606 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151606

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
<b>Subtotal:</b>									32,51

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	62,92	0,00	62,92	-	0,094
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,31	0,00	0,31	-	0,056
<b>Subtotal:</b>									0,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,51
Materiais (B) .....		0,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,51
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,51
Custo Direto Total (B+E) .....		32,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,14
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>42,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151701

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	15,6168	1	5,34	0,00	12,19	-	190,369
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	14,25	1	6,33	0,00	14,45	-	205,913
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
<b>Subtotal:</b>									<b>441,68</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	M	027012	2,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,840
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048517	4	1	0,58	0,00	0,58	-	2,320
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048503	4	1	0,75	0,00	0,75	-	3,000
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO (LABOR)	UN	048553	1	1	4,22	0,00	4,22	-	4,220
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2	1	3,81	0,00	3,81	-	7,620
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° (LABOR)	M	043059	16	1	6,88	0,00	6,88	-	110,080
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	043835	1	1	34,52	0,00	34,52	-	34,520
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" (LABOR)	UN	042512	1	1	3,58	0,00	3,58	-	3,580
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042503	6	1	4,07	0,00	4,07	-	24,420
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042527	1	1	13,42	0,00	13,42	-	13,420
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044833	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
NIPLE DUPLO PVC 1" (LABOR)	UN	048926	2	1	2,45	0,00	2,45	-	4,900
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	11,44	0,00	11,44	-	11,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	12,90	0,00	12,90	-	25,800
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
<b>Subtotal:</b>									<b>949,58</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
<b>Subtotal:</b>									<b>1,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	441,68
Materiais (B) .....		949,58
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		443,38
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		443,38
Custo Direto Total (B+E) .....		1.392,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	430,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.823,38</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro  
 Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151702

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	22,1168	1	5,34	0,00	12,19	-	269,604
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	20,75	1	6,33	0,00	14,45	-	299,838
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
<b>Subtotal:</b>									<b>614,84</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	M	027012	2,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,840
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 11/4" (LABOR)	UN	048678	4	1	2,08	0,00	2,08	-	8,320
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR)	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2	1	3,81	0,00	3,81	-	7,620
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° (LABOR)	M	043059	32	1	6,88	0,00	6,88	-	220,160
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" (LABOR)	UN	042014	1	1	10,34	0,00	10,34	-	10,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
DISJUNTOR NORMA NEMA BIPOLAR 70A (LABOR)	UN	044555	1	1	90,05	0,00	90,05	-	90,050
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" (LABOR)	M	042050	7	1	10,47	0,00	10,47	-	73,290
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
NIPLE DUPLO EM PVC 1 1/4" (LABOR)	UN	069619	1	1	5,53	0,00	5,53	-	5,530
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	1	1	12,90	0,00	12,90	-	12,900
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
<b>Subtotal:</b>									<b>1.220,60</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
<b>Subtotal:</b>									<b>1,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	614,84
Materiais (B) .....		1.220,60
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		616,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		616,54
Custo Direto Total (B+E) .....		1.837,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	567,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.404,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151703

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	22,9548	1	5,34	0,00	12,19	-	279,819
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	21,588	1	6,33	0,00	14,45	-	311,947
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
Subtotal:									637,16

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 11/4" (LABOR)	UN	048678	4	1	2,08	0,00	2,08	-	8,320
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR)	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	1,2	1	3,81	0,00	3,81	-	4,572
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043059	32	1	6,88	0,00	6,88	-	220,160
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" (LABOR)	UN	042014	1	1	10,34	0,00	10,34	-	10,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" (LABOR)	M	042050	6,2	1	10,47	0,00	10,47	-	64,914
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044676	1	1	95,42	0,00	95,42	-	95,420
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/4" (32MM) (LABOR)	UN	060440	2	1	8,10	0,00	8,10	-	16,200
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	12,90	0,00	12,90	-	25,800
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
Subtotal:									1.237,87

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
Subtotal:									1,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	637,16
Materiais (B) .....		1.237,87
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		638,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		638,86
Custo Direto Total (B+E) .....		1.876,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	579,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.456,64</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151704

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	23,2748	1	5,34	0,00	12,19	-	283,720
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	21,908	1	6,33	0,00	14,45	-	316,571
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
Subtotal:									645,69

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR)	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	1,2	1	3,81	0,00	3,81	-	4,572
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043160	32	1	11,28	0,00	11,28	-	360,960
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" (LABOR)	UN	042014	1	1	10,34	0,00	10,34	-	10,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" (LABOR)	M	042050	6,2	1	10,47	0,00	10,47	-	64,914
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"x2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044562	1	1	97,37	0,00	97,37	-	97,370
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/4" (32MM) (LABOR)	UN	060440	2	1	8,10	0,00	8,10	-	16,200
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUCAO EM ACO GALV. 50X40MM (LABOR)	UN	042088	2	1	12,90	0,00	12,90	-	25,800
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
Subtotal:									1.372,30

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
Subtotal:									1,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	645,69
Materiais (B) .....		1.372,30
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		647,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		647,39
Custo Direto Total (B+E) .....		2.019,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	624,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.643,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 34001 até 41000W, instalada em muro **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	25,0688	1	5,34	0,00	12,19	-	305,589
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	23,702	1	6,33	0,00	14,45	-	342,494
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
<b>Subtotal:</b>									693,48

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 2" (LABOR)	UN	048679	4	1	4,72	0,00	4,72	-	18,880
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	049581	1	1	8,63	0,00	8,63	-	8,630
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2	1	7,49	0,00	7,49	-	14,980
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70° (LABOR)	M	043174	32	1	15,87	0,00	15,87	-	507,840
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049247	1	1	3,17	0,00	3,17	-	3,170
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (LABOR)	UN	042515	1	1	9,30	0,00	9,30	-	9,300
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 100A (LABOR)	UN	044572	1	1	119,40	0,00	119,40	-	119,400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042506	6,2	1	9,92	0,00	9,92	-	61,504
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
NIPLE PVC DUPLO PVC 2" (LABOR)	UN	049697	2	1	9,79	0,00	9,79	-	19,580
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
<b>Subtotal:</b>									1.548,99

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
<b>Subtotal:</b>									1,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 34001 até 41000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	693,48
Materiais (B) .....		1.548,99
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		695,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		695,18
Custo Direto Total (B+E) .....		2.244,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	693,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.937,62</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151706

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	31,8588	1	5,34	0,00	12,19	-	388,359
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	30,392	1	6,33	0,00	14,45	-	439,164
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
Subtotal:									872,92

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" (LABOR)	UN	048680	4	1	8,21	0,00	8,21	-	32,840
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	049565	1	1	18,86	0,00	18,86	-	18,860
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2	1	7,49	0,00	7,49	-	14,980
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR)	M	043190	36	1	22,28	0,00	22,28	-	802,080
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A (LABOR)	UN	043594	1	1	992,13	0,00	992,13	-	992,130
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049247	1	1	3,17	0,00	3,17	-	3,170
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042517	1	1	20,17	0,00	20,17	-	20,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042508	6,2	1	23,75	0,00	23,75	-	147,250
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUBA DE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042527	1	1	13,42	0,00	13,42	-	13,420
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	30,75	0,00	30,75	-	61,500
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR)	UN	049805	6	1	3,49	0,00	3,49	-	20,940
Subtotal:									3.368,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
Subtotal:									1,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	872,92
Materiais (B) .....		3.368,80
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		874,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		874,62
Custo Direto Total (B+E) .....		4.243,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.311,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5.554,64</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151707 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151707

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	54,2788	1	5,34	0,00	12,19	-	661,659
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,014	1	6,33	0,00	14,45	-	43,552
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	50,732	1	6,33	0,00	14,45	-	733,077
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,058	1	6,33	0,00	14,45	-	87,538
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,2813	1	4,65	0,00	10,62	-	98,567
<b>Subtotal:</b>									<b>1.625,73</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	2,16	1	2,95	0,00	2,95	-	6,372
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,144	1	8,17	0,00	8,17	-	1,176
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,211806	1	62,92	0,00	62,92	-	13,327
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048524	4	1	5,11	0,00	5,11	-	20,440
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	62	1	0,58	0,00	0,58	-	35,960
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	72,45	0,00	72,45	-	4,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,143	1	72,45	0,00	72,45	-	10,360
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0476	1	72,45	0,00	72,45	-	3,449
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048510	4	1	5,63	0,00	5,63	-	22,520
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2	1	7,49	0,00	7,49	-	14,980
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR)	M	043190	44	1	22,28	0,00	22,28	-	980,320
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,01514	1	0,67	0,00	0,67	-	2,690
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A (LABOR)	UN	043594	1	1	992,13	0,00	992,13	-	992,130
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	58,09872	1	0,31	0,00	0,31	-	18,011
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 50MM2 (LABOR)	UN	049408	1	1	6,37	0,00	6,37	-	6,370
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	042087	1	1	59,29	0,00	59,29	-	59,290
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (LABOR)	UN	042711	2	1	54,16	0,00	54,16	-	108,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042509	11	1	33,55	0,00	33,55	-	369,050
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" (LABOR)	UN	042528	1	1	26,04	0,00	26,04	-	26,040
NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR)	UN	049686	2	1	49,13	0,00	49,13	-	98,260
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3158	1	6,15	0,00	6,15	-	1,942
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,0526	1	7,39	0,00	7,39	-	7,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,139	1	38,78	0,00	38,78	-	82,950
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR)	UN	049805	6	1	3,49	0,00	3,49	-	20,940
<b>Subtotal:</b>									<b>3.276,77</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0607	1	17,17	13,00	17,17	-	1,042
<b>Subtotal:</b>									<b>1,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151707 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.625,73
Materiais (B) .....		3.276,77
Equipamentos (C) .....		1,04
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.626,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.626,77
Custo Direto Total (B+E) .....		4.903,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.515,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6.418,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151708

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	33,1188	1	5,34	0,00	12,19	-	403,718
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	31,652	1	6,33	0,00	14,45	-	457,371
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
Subtotal:									906,49

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" (LABOR)	UN	048680	4	1	8,21	0,00	8,21	-	32,840
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	049674	1	1	22,18	0,00	22,18	-	22,180
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70° (LABOR)	M	043137	36	1	30,10	0,00	30,10	-	1.083,600
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A (LABOR)	UN	043580	1	1	2.103,67	0,00	2.103,67	-	2.103,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 (LABOR)	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042517	1	1	20,17	0,00	20,17	-	20,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	6,2	1	23,75	0,00	23,75	-	147,250
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 4" (LABOR)	UN	042030	1	1	21,37	0,00	21,37	-	21,370
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	30,75	0,00	30,75	-	61,500
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	6	1	3,73	0,00	3,73	-	22,380
Subtotal:									4.778,14

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
Subtotal:									1,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	906,49
Materiais (B) .....		4.778,15
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		908,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		908,19
Custo Direto Total (B+E) .....		5.686,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.757,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7.443,42</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151709 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	51,2008	1	5,34	0,00	12,19	-	624,138
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,014	1	6,33	0,00	14,45	-	43,552
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	47,654	1	6,33	0,00	14,45	-	688,600
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,058	1	6,33	0,00	14,45	-	87,538
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,2813	1	4,65	0,00	10,62	-	98,567
<b>Subtotal:</b>									<b>1.543,74</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	2,16	1	2,95	0,00	2,95	-	6,372
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,144	1	8,17	0,00	8,17	-	1,176
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,211806	1	62,92	0,00	62,92	-	13,327
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048524	4	1	5,11	0,00	5,11	-	20,440
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	62	1	0,58	0,00	0,58	-	35,960
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	72,45	0,00	72,45	-	4,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,143	1	72,45	0,00	72,45	-	10,360
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0476	1	72,45	0,00	72,45	-	3,449
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048510	4	1	5,63	0,00	5,63	-	22,520
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º (LABOR)	M	043137	36	1	30,10	0,00	30,10	-	1.083,600
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,01514	1	0,67	0,00	0,67	-	2,690
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A (LABOR)	UN	043580	1	1	2.103,67	0,00	2.103,67	-	2.103,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	58,09872	1	0,31	0,00	0,31	-	18,011
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 (LABOR)	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (LABOR)	UN	042711	2	1	54,16	0,00	54,16	-	108,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042509	11	1	33,55	0,00	33,55	-	369,050
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" (LABOR)	UN	042528	2	1	26,04	0,00	26,04	-	52,080
NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR)	UN	049686	2	1	49,13	0,00	49,13	-	98,260
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3158	1	6,15	0,00	6,15	-	1,942
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,0526	1	7,39	0,00	7,39	-	7,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,139	1	38,78	0,00	38,78	-	82,950
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	6	1	3,73	0,00	3,73	-	22,380
<b>Subtotal:</b>									<b>4.460,16</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0607	1	17,17	13,00	17,17	-	1,042
<b>Subtotal:</b>									<b>1,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151709 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.543,74
Materiais (B) .....		4.460,16
Equipamentos (C) .....		1,04
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.544,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.544,78
Custo Direto Total (B+E) .....		6.004,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.855,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7.860,47</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151710

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	39,4488	1	5,34	0,00	12,19	-	480,881
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	37,982	1	6,33	0,00	14,45	-	548,840
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
Subtotal:									1.075,12

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,086442	1	62,92	0,00	62,92	-	5,439
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03653	1	72,45	0,00	72,45	-	2,647
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08545	1	72,45	0,00	72,45	-	6,191
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" (LABOR)	UN	048680	4	1	8,21	0,00	8,21	-	32,840
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	049565	1	1	18,86	0,00	18,86	-	18,860
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR)	M	043009	36	1	39,43	0,00	39,43	-	1.419,480
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043838	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A (LABOR)	UN	041543	1	1	2.492,20	0,00	2.492,20	-	2.492,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,2878	1	0,31	0,00	0,31	-	14,659
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 (LABOR)	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" (LABOR)	UN	042517	1	1	20,17	0,00	20,17	-	20,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	6,2	1	23,75	0,00	23,75	-	147,250
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 4" (LABOR)	UN	042030	1	1	21,37	0,00	21,37	-	21,370
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	30,75	0,00	30,75	-	61,500
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	6	1	6,69	0,00	6,69	-	40,140
Subtotal:									5.517,00

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,09924	1	17,17	13,00	17,17	-	1,704
Subtotal:									1,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.075,12
Materiais (B) .....		5.517,00
Equipamentos (C) .....		1,70
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.076,82
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.076,82
Custo Direto Total (B+E) .....		6.593,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.037,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8.631,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151711 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	55,6908	1	5,34	0,00	12,19	-	678,871
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,014	1	6,33	0,00	14,45	-	43,552
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	52,144	1	6,33	0,00	14,45	-	753,481
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,058	1	6,33	0,00	14,45	-	87,538
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,2813	1	4,65	0,00	10,62	-	98,567
<b>Subtotal:</b>									1.663,35

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	2,16	1	2,95	0,00	2,95	-	6,372
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,144	1	8,17	0,00	8,17	-	1,176
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,211806	1	62,92	0,00	62,92	-	13,327
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048524	4	1	5,11	0,00	5,11	-	20,440
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	62	1	0,58	0,00	0,58	-	35,960
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	72,45	0,00	72,45	-	4,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,143	1	72,45	0,00	72,45	-	10,360
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0476	1	72,45	0,00	72,45	-	3,449
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048510	4	1	5,63	0,00	5,63	-	22,520
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º (LABOR)	M	043009	44	1	39,43	0,00	39,43	-	1.734,920
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043838	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,01514	1	0,67	0,00	0,67	-	2,690
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A (LABOR)	UN	041543	1	1	2.492,20	0,00	2.492,20	-	2.492,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	58,09872	1	0,31	0,00	0,31	-	18,011
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 (LABOR)	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (LABOR)	UN	042711	2	1	54,16	0,00	54,16	-	108,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042509	11	1	33,55	0,00	33,55	-	369,050
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" (LABOR)	UN	042528	2	1	26,04	0,00	26,04	-	52,080
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	67,27	0,00	67,27	-	134,540
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3158	1	6,15	0,00	6,15	-	1,942
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,0526	1	7,39	0,00	7,39	-	7,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,139	1	38,78	0,00	38,78	-	82,950
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	6	1	6,69	0,00	6,69	-	40,140
<b>Subtotal:</b>									5.554,05

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0607	1	17,17	13,00	17,17	-	1,042
<b>Subtotal:</b>									1,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151711 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.663,35
Materiais (B) .....		5.554,05
Equipamentos (C) .....		1,04
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.664,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.664,39
Custo Direto Total (B+E) .....		7.218,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.230,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9.448,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151712 - Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	113,46075	1	5,34	0,00	12,19	-	1.383,087
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	83,244	1	6,33	0,00	14,45	-	1.202,876
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	17	1	12,01	0,00	27,42	-	466,140
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	30,612	1	6,33	0,00	14,45	-	442,343
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE (LABOR)	H	010146	46,62345	1	4,65	0,00	10,62	-	495,141
<b>Subtotal:</b>									<b>4.232,29</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	2,86	0,00	2,86	-	24,437
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,98133	1	62,92	0,00	62,92	-	61,745
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	10	1	3,66	0,00	3,66	-	36,600
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	14	1	1,03	0,00	1,03	-	14,420
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,58	0,00	0,58	-	245,340
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,104825	1	72,45	0,00	72,45	-	7,595
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2455	1	72,45	0,00	72,45	-	17,786
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	72,45	0,00	72,45	-	1,565
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	10	1	3,70	0,00	3,70	-	37,000
CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	1	1	13,01	0,00	13,01	-	13,010
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º (LABOR)	M	043009	44	1	39,43	0,00	39,43	-	1.734,920
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	1	1	308,36	0,00	308,36	-	308,360
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A (LABOR)	UN	041543	1	1	2.492,20	0,00	2.492,20	-	2.492,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	272,96285	1	0,31	0,00	0,31	-	84,618
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	5	1	29,61	0,00	29,61	-	148,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X112,5X90 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	196,00	0,00	196,00	-	392,000
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7	1	36,24	0,00	36,24	-	253,680
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740
MAO FRANCESA ACO GALV 2" PARA TRANSF EM	UN	049989	4	1	15,16	0,00	15,16	-	60,640



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151712 - Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
POSTE (LABOR)									
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	4	1	30,75	0,00	30,75	-	123,000
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	2	1	5,90	0,00	5,90	-	11,800
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR)	UN	049492	6	1	3,12	0,00	3,12	-	18,720
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR)	UN	049493	4	1	5,13	0,00	5,13	-	20,520
PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM (LABOR)	UN	026618	2	1	7,95	0,00	7,95	-	15,900
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	4	1	1,05	0,00	1,05	-	4,200
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR)	UN	040140	1	1	1.297,18	0,00	1.297,18	-	1.297,180
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	2	1	10,66	0,00	10,66	-	21,320
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 400MM (LABOR)	UN	049515	2	1	353,53	0,00	353,53	-	707,060
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	30,40	0,00	30,40	-	41,040
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041055	1	1	6.048,85	0,00	6.048,85	-	6.048,850
<b>Subtotal:</b>									<b>16.273,79</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,285	1	17,17	13,00	17,17	-	4,893
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	103,93	10,71	103,93	-	155,895
<b>Subtotal:</b>									<b>160,79</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4.232,29
Materiais (B) .....		16.273,79
Equipamentos (C) .....		160,79
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4.393,08
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4.393,08
Custo Direto Total (B+E) .....		20.666,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6.386,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27.052,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151713 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	114,0675	1	5,34	0,00	12,19	-	1.390,483
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	102,264	1	6,33	0,00	14,45	-	1.477,715
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	20	1	12,01	0,00	27,42	-	548,400
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	30,612	1	6,33	0,00	14,45	-	442,343
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE (LABOR)	H	010146	46,62345	1	4,65	0,00	10,62	-	495,141
<b>Subtotal:</b>									<b>4.596,79</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	2,86	0,00	2,86	-	24,437
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,98133	1	62,92	0,00	62,92	-	61,745
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048524	10	1	5,11	0,00	5,11	-	51,100
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	14	1	1,03	0,00	1,03	-	14,420
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,58	0,00	0,58	-	245,340
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,104825	1	72,45	0,00	72,45	-	7,595
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2455	1	72,45	0,00	72,45	-	17,786
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	72,45	0,00	72,45	-	1,565
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048510	10	1	5,63	0,00	5,63	-	56,300
CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	20,08	0,00	20,08	-	20,080
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° (LABOR)	M	043023	44	1	83,67	0,00	83,67	-	3.681,480
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	1	1	308,36	0,00	308,36	-	308,360
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A (LABOR)	UN	043593	1	1	3.232,67	0,00	3.232,67	-	3.232,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	272,96285	1	0,31	0,00	0,31	-	84,618
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	5	1	29,61	0,00	29,61	-	148,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X112,5X90 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	196,00	0,00	196,00	-	392,000
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	7	1	58,70	0,00	58,70	-	410,900
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740
MÃO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726 MM	UN	040211	4	1	16,48	0,00	16,48	-	65,920





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151713 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>(LABOR)</b>									
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR)	UN	049686	4	1	49,13	0,00	49,13	-	196,520
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	2	1	5,90	0,00	5,90	-	11,800
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR)	UN	049492	6	1	3,12	0,00	3,12	-	18,720
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR)	UN	049493	4	1	5,13	0,00	5,13	-	20,520
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	2	1	17,01	0,00	17,01	-	34,020
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	4	1	1,05	0,00	1,05	-	4,200
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR)	UN	040140	1	1	1.297,18	0,00	1.297,18	-	1.297,180
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	2	1	10,66	0,00	10,66	-	21,320
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE CONCRETO 225MM (LABOR)	UN	049905	2	1	115,81	0,00	115,81	-	231,620
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	30,40	0,00	30,40	-	41,040
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO (LABOR)	UN	041058	1	1	7.437,13	0,00	7.437,13	-	7.437,130
<b>Subtotal:</b>									20.168,67
<b>EQUIPAMENTO</b>									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,285	1	17,17	13,00	17,17	-	4,893
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	103,93	10,71	103,93	-	155,895
<b>Subtotal:</b>									160,79

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4.596,79
Materiais (B) .....		20.168,67
Equipamentos (C) .....		160,79
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4.757,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4.757,58
Custo Direto Total (B+E) .....		24.926,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7.702,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32.628,46</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151714 - Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151714

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	189,62027	1	5,34	0,00	12,19	-	2.311,471
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	141,404	1	6,33	0,00	14,45	-	2.043,288
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	40	1	12,01	0,00	27,42	-	1.096,800
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	31,412	1	6,33	0,00	14,45	-	453,903
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE (LABOR)	H	010146	64,02345	1	4,65	0,00	10,62	-	679,929
Subtotal:									6.828,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	2,86	0,00	2,86	-	24,437
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,23021	1	62,92	0,00	62,92	-	77,405
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048525	10	1	18,89	0,00	18,89	-	188,900
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	26	1	1,03	0,00	1,03	-	26,780
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,58	0,00	0,58	-	245,340
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,210025	1	72,45	0,00	72,45	-	15,216
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4915	1	72,45	0,00	72,45	-	35,609
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	72,45	0,00	72,45	-	1,565
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048512	10	1	34,77	0,00	34,77	-	347,700
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	049695	1	1	49,51	0,00	49,51	-	49,510
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR)	M	028067	7	1	3,48	0,00	3,48	-	24,360
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° (LABOR)	M	043253	44	1	139,33	0,00	139,33	-	6.130,520
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR)	UN	041579	1	1	627,55	0,00	627,55	-	627,550
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A (LABOR)	UN	043591	1	1	3.162,67	0,00	3.162,67	-	3.162,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	409,04285	1	0,31	0,00	0,31	-	126,803
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	5	1	29,61	0,00	29,61	-	148,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X90X135MM (LABOR)	UN	049101	4	1	377,47	0,00	377,47	-	1.509,880
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR)	M	042047	7	1	256,91	0,00	256,91	-	1.798,370
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151714 - Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC DUPLO 6" (LABOR)	UN	049696	4	1	55,09	0,00	55,09	-	220,360
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR)	UN	049709	4	1	3,04	0,00	3,04	-	12,160
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	8	1	5,90	0,00	5,90	-	47,200
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	1	1	17,01	0,00	17,01	-	17,010
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	1	1	1,05	0,00	1,05	-	1,050
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR)	UN	049502	2	1	1,05	0,00	1,05	-	2,100
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	2	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	2.034,660
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
PRENSA FIOS C/ 3 PARAFUSOS (LABOR)	UN	049712	2	1	43,09	0,00	43,09	-	86,180
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	8	1	10,66	0,00	10,66	-	85,280
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	30,40	0,00	30,40	-	41,040
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V (LABOR)	UN	041056	1	1	9.174,06	0,00	9.174,06	-	9.174,060
<b>Subtotal:</b>									<b>28.292,00</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,5706	1	17,17	13,00	17,17	-	9,797
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	103,93	10,71	103,93	-	467,685
<b>Subtotal:</b>									<b>477,48</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6.828,10
Materiais (B) .....		28.292,00
Equipamentos (C) .....		477,48
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7.305,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7.305,58
Custo Direto Total (B+E) .....		35.597,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10.999,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46.597,23</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151715 - Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151715

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	238,98027	1	5,34	0,00	12,19	-	2.913,170
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	190,764	1	6,33	0,00	14,45	-	2.756,540
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	60	1	12,01	0,00	27,42	-	1.645,200
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	31,412	1	6,33	0,00	14,45	-	453,903
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE (LABOR)	H	010146	64,02345	1	4,65	0,00	10,62	-	679,929
<b>Subtotal:</b>									<b>8.691,45</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	2,86	0,00	2,86	-	24,437
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,23021	1	62,92	0,00	62,92	-	77,405
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048525	10	1	18,89	0,00	18,89	-	188,900
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	18	1	1,03	0,00	1,03	-	18,540
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,58	0,00	0,58	-	245,340
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,210025	1	72,45	0,00	72,45	-	15,216
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4915	1	72,45	0,00	72,45	-	35,609
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	72,45	0,00	72,45	-	1,565
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048512	10	1	34,77	0,00	34,77	-	347,700
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	049695	1	1	49,51	0,00	49,51	-	49,510
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR)	M	028067	6	1	3,48	0,00	3,48	-	20,880
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70° (LABOR)	M	043194	88	1	106,95	0,00	106,95	-	9.411,600
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR)	UN	041579	1	1	627,55	0,00	627,55	-	627,550
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A (LABOR)	UN	043648	1	1	7.728,40	0,00	7.728,40	-	7.728,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	409,04285	1	0,31	0,00	0,31	-	126,803
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	9	1	29,61	0,00	29,61	-	266,490
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X90X135MM (LABOR)	UN	049101	4	1	377,47	0,00	377,47	-	1.509,880
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR)	M	042047	7	1	256,91	0,00	256,91	-	1.798,370
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151715 - Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151715

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC DUPLO 6" (LABOR)	UN	049696	4	1	55,09	0,00	55,09	-	220,360
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR)	UN	049709	4	1	3,04	0,00	3,04	-	12,160
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	8	1	5,90	0,00	5,90	-	47,200
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	1	1	17,01	0,00	17,01	-	17,010
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR)	UN	049502	2	1	1,05	0,00	1,05	-	2,100
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCLSA (LABOR)	UN	040102	2	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	2.034,660
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
PRENSA FIOS C/ 3 PARAFUSOS (LABOR)	UN	049712	2	1	43,09	0,00	43,09	-	86,180
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	8	1	10,66	0,00	10,66	-	85,280
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	30,40	0,00	30,40	-	41,040
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041054	1	1	12.778,21	0,00	12.778,21	-	12.778,210

**Subtotal:** 39.848,62

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,5706	1	17,17	13,00	17,17	-	9,797
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	103,93	10,71	103,93	-	467,685

**Subtotal:** 477,48

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8.691,45
Materiais (B) .....		39.848,63
Equipamentos (C) .....		477,48
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9.168,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9.168,93
Custo Direto Total (B+E) .....		49.017,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15.146,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64.163,99</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151801 - Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,402	1	5,34	0,00	12,19	-	41,470
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,402	1	6,33	0,00	14,45	-	49,159
<b>Subtotal:</b>									90,63

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,524	1	0,90	0,00	0,90	-	14,872
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR)	UN	045020	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623
<b>Subtotal:</b>									32,08

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	90,63
Materiais (B) .....		32,08
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		90,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		90,63
Custo Direto Total (B+E) .....		122,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	37,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>160,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151802 - Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,042	1	5,34	0,00	12,19	-	37,082
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,042	1	6,33	0,00	14,45	-	43,957
<b>Subtotal:</b>									81,04

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,524	1	0,90	0,00	0,90	-	14,872
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
<b>Subtotal:</b>									27,69

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	81,04
Materiais (B) .....		27,69
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		81,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		81,04
Custo Direto Total (B+E) .....		108,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	33,60
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>142,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151803 - Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,485	1	5,34	0,00	12,19	-	42,482
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,485	1	6,33	0,00	14,45	-	50,358

**Subtotal:** 92,84

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,83	1	0,90	0,00	0,90	-	15,147
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025

**Subtotal:** 32,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,84
Materiais (B) .....		32,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,84
Custo Direto Total (B+E) .....		125,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,80
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>164,37</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151805 - Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151805

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	7,095	1	5,34	0,00	12,19	-	86,488
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,095	1	6,33	0,00	14,45	-	102,523

**Subtotal:** 189,01

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043007	33,15	1	1,96	0,00	1,96	-	64,974
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,9	1	2,55	0,00	2,55	-	25,245

**Subtotal:** 93,78

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	189,01
Materiais (B) .....		93,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		189,01
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		189,01
Custo Direto Total (B+E) .....		282,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	87,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>370,17</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151806 - Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151806

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,562	1	5,34	0,00	12,19	-	55,611
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,562	1	6,33	0,00	14,45	-	65,921
<b>Subtotal:</b>									121,53

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	22,032	1	1,47	0,00	1,47	-	32,387
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	6,6	1	2,55	0,00	2,55	-	16,830
<b>Subtotal:</b>									52,78

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	121,53
Materiais (B) .....		52,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		121,53
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		121,53
Custo Direto Total (B+E) .....		174,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	53,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>228,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151807 - Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,996	1	5,34	0,00	12,19	-	48,711
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,996	1	6,33	0,00	14,45	-	57,742

**Subtotal:** 106,45

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	22,032	1	0,90	0,00	0,90	-	19,829
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR)	UN	045020	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623

**Subtotal:** 37,03

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	106,45
Materiais (B) .....		37,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		106,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		106,45
Custo Direto Total (B+E) .....		143,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>187,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151809 - Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151809

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,052	1	5,34	0,00	12,19	-	37,204
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,052	1	6,33	0,00	14,45	-	44,101
<b>Subtotal:</b>									<b>81,30</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	17,544	1	0,90	0,00	0,90	-	15,790
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
<b>Subtotal:</b>									<b>28,61</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	81,30
Materiais (B) .....		28,61
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		81,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		81,31
Custo Direto Total (B+E) .....		109,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	33,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>143,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151810 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151810

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,888	1	5,34	0,00	12,19	-	71,775
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5,888	1	6,33	0,00	14,45	-	85,082

**Subtotal:** 156,86

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	29,376	1	0,90	0,00	0,90	-	26,438
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,35	1	2,55	0,00	2,55	-	23,843

**Subtotal:** 53,84

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	156,86
Materiais (B) .....		53,84
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		156,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		156,86
Custo Direto Total (B+E) .....		210,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	65,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>275,81</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151811 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151811

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,6485	1	5,34	0,00	12,19	-	44,475
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,6485	1	6,33	0,00	14,45	-	52,721
<b>Subtotal:</b>									97,20

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	19,737	1	0,90	0,00	0,90	-	17,763
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623
<b>Subtotal:</b>									33,95

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	97,20
Materiais (B) .....		33,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		97,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		97,20
Custo Direto Total (B+E) .....		131,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>171,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151812 - Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151812

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0335	1	5,34	0,00	12,19	-	49,168
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,0335	1	6,33	0,00	14,45	-	58,284

**Subtotal:** 107,45

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	23,307	1	0,90	0,00	0,90	-	20,976
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623

**Subtotal:** 37,16

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	107,45
Materiais (B) .....		37,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		107,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		107,45
Custo Direto Total (B+E) .....		144,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>189,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151813 - Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151813

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,24	1	5,34	0,00	12,19	-	39,496
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,24	1	6,33	0,00	14,45	-	46,818
<b>Subtotal:</b>									86,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	2	1	1,86	0,00	1,86	-	3,720
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
<b>Subtotal:</b>									30,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	86,31
Materiais (B) .....		30,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		86,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		86,31
Custo Direto Total (B+E) .....		116,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	36,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>152,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151814 - Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151814

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,1162	1	5,34	0,00	12,19	-	62,366
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5,1162	1	6,33	0,00	14,45	-	73,929
<b>Subtotal:</b>									136,30
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	25,7244	1	0,90	0,00	0,90	-	23,152
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	8,514	1	2,55	0,00	2,55	-	21,711
<b>Subtotal:</b>									46,56

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	136,30
Materiais (B) .....		46,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		136,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		136,30
Custo Direto Total (B+E) .....		182,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	56,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>239,36</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151815 - Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151815

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,48	1	5,34	0,00	12,19	-	30,231
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,48	1	6,33	0,00	14,45	-	35,836
<b>Subtotal:</b>									66,07

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
<b>Subtotal:</b>									23,83

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,07
Materiais (B) .....		23,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,07
Custo Direto Total (B+E) .....		89,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	27,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>117,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151816 - Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151816

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,358	1	5,34	0,00	12,19	-	53,124
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,358	1	6,33	0,00	14,45	-	62,973

**Subtotal:** 116,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	26,316	1	0,90	0,00	0,90	-	23,684
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623

**Subtotal:** 39,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	116,10
Materiais (B) .....		39,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		116,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		116,10
Custo Direto Total (B+E) .....		155,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>204,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151817 - Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und) **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151817

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,65	1	5,34	0,00	12,19	-	44,494
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,65	1	6,33	0,00	14,45	-	52,743
<b>Subtotal:</b>									97,24

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	18,36	1	0,90	0,00	0,90	-	16,524
CAIXA 4X4" EM ALUMINIO (LABOR)	UN	045067	1	1	17,60	0,00	17,60	-	17,600
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
<b>Subtotal:</b>									49,85

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	97,24
Materiais (B) .....		49,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		97,24
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		97,24
Custo Direto Total (B+E) .....		147,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	45,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>192,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151819 - Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151819

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,735	1	5,34	0,00	12,19	-	21,150
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,735	1	6,33	0,00	14,45	-	25,071

**Subtotal:** 46,22

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS (LABOR)	M	043441	4,59	1	1,04	0,00	1,04	-	4,774
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	3,3	1	2,55	0,00	2,55	-	8,415

**Subtotal:** 16,75

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	46,22
Materiais (B) .....		16,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		46,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		46,22
Custo Direto Total (B+E) .....		62,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>82,43</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151820 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151820

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,898	1	5,34	0,00	12,19	-	35,327
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,898	1	6,33	0,00	14,45	-	41,876
<b>Subtotal:</b>									<b>77,20</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,116	1	0,90	0,00	0,90	-	14,504
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
<b>Subtotal:</b>									<b>27,32</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	77,20
Materiais (B) .....		27,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		77,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		77,20
Custo Direto Total (B+E) .....		104,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>136,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151901 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041724	1	1	292,01	0,00	292,01	-	292,010
<b>Subtotal:</b>									292,01

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		292,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		345,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	106,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>451,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151902 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151902

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041726	1	1	358,88	0,00	358,88	-	358,880
<b>Subtotal:</b>									358,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		358,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		412,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	127,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>539,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151903 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151903

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041962	1	1	378,88	0,00	378,88	-	378,880
<b>Subtotal:</b>									378,88

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		378,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		432,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	133,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>565,70</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151904 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151904

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041821	1	1	510,80	0,00	510,80	-	510,800
<b>Subtotal:</b>									510,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		510,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		564,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	174,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>738,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 151905 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 151905

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041817	1	1	1.149,07	0,00	1.149,07	-	1.149,070
<b>Subtotal:</b>									1.149,07

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		1.149,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		1.202,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	371,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.573,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152001 - Terminal para ligação de cabo a barra de 4.0mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152001

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 4 MM2 (LABOR)	UN	049242	1	1	1,70	0,00	1,70	-	1,700
<b>Subtotal:</b>									<b>1,70</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		1,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		7,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152002 - Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152002

**Fonte:** IOPES

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" (LABOR)	UN	048604	1	1	1,43	0,00	1,43	-	1,430
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 (LABOR)	UN	049803	1	1	1,81	0,00	1,81	-	1,810
<b>Subtotal:</b>									3,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		3,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		8,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152003 - Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152003

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR)	UN	048605	1	1	2,44	0,00	2,44	-	2,440
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 (LABOR)	UN	049227	1	1	1,91	0,00	1,91	-	1,910
<b>Subtotal:</b>									4,35

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		4,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		12,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152004 - Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152004

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR)	UN	048605	1	1	2,44	0,00	2,44	-	2,440
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 (LABOR)	UN	049804	1	1	2,03	0,00	2,03	-	2,030
<b>Subtotal:</b>									4,47

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		4,47
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		12,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152005 - Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152005

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR)	UN	048605	1	1	2,44	0,00	2,44	-	2,440
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 (LABOR)	UN	049228	1	1	2,57	0,00	2,57	-	2,570
<b>Subtotal:</b>									5,01

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		5,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		13,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,02</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152006 - Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152006

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR)	UN	048606	1	1	4,19	0,00	4,19	-	4,190
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 (LABOR)	UN	049241	1	1	2,91	0,00	2,91	-	2,910
<b>Subtotal:</b>									7,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		7,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,75</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152007 - Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152007

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR)	UN	049805	1	1	3,49	0,00	3,49	-	3,490
<b>Subtotal:</b>									9,79

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		9,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		20,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,32
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>26,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152010 - Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152010

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	1	1	3,73	0,00	3,73	-	3,730
<b>Subtotal:</b>									10,03

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		10,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		20,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152011 - Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152011

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									11,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	1	1	6,69	0,00	6,69	-	6,690
<b>Subtotal:</b>									12,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		12,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		24,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152012 - Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152012

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									11,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 (LABOR)	UN	049809	1	1	9,70	0,00	9,70	-	9,700
<b>Subtotal:</b>									25,05

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		25,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		37,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>48,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152013 - Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152013

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									11,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 (LABOR)	UN	048860	1	1	10,70	0,00	10,70	-	10,700
<b>Subtotal:</b>									26,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		26,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		38,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>49,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152014 - Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152014

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 (LABOR)	UN	049811	1	1	13,98	0,00	13,98	-	13,980
<b>Subtotal:</b>									29,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		29,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		42,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152015 - Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152015

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 (LABOR)	UN	049072	1	1	15,68	0,00	15,68	-	15,680
<b>Subtotal:</b>									31,03

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		31,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		44,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>58,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152016 - Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152016

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 (LABOR)	UN	049112	1	1	17,80	0,00	17,80	-	17,800
<b>Subtotal:</b>									33,15

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		33,15
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		46,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>60,83</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152025 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152025

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,75	1	5,34	0,00	12,19	-	9,143
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
<b>Subtotal:</b>									19,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	026972	2	1	15,35	0,00	15,35	-	30,700
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2	UN	049812	1	1	110,36	0,00	110,36	-	110,360
(LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									141,06

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,98
Materiais (B) .....		141,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,98
Custo Direto Total (B+E) .....		161,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	49,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>210,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152026 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152026

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,75	1	5,34	0,00	12,19	-	9,143
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
<b>Subtotal:</b>									19,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	026972	2	1	15,35	0,00	15,35	-	30,700
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2	UN	048474	1	1	119,98	0,00	119,98	-	119,980
(LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									150,68

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,98
Materiais (B) .....		150,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,98
Custo Direto Total (B+E) .....		170,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	52,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>223,39</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152027 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152027

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,75	1	5,34	0,00	12,19	-	9,143
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
<b>Subtotal:</b>									19,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	026972	2	1	15,35	0,00	15,35	-	30,700
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2	UN	049959	1	1	173,47	0,00	173,47	-	173,470
(LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									204,17

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,98
Materiais (B) .....		204,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,98
Custo Direto Total (B+E) .....		224,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	69,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>293,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152030 - Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152030

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2 (LABOR)	UN	049243	1	1	2,42	0,00	2,42	-	2,420
<b>Subtotal:</b>									2,42

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		7,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152031 - Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152031

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 (LABOR)	UN	049521	1	1	4,65	0,00	4,65	-	4,650
<b>Subtotal:</b>									4,65

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		4,65
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		12,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152033 - Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152033

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 (LABOR)	UN	040524	1	1	6,87	0,00	6,87	-	6,870
<b>Subtotal:</b>									<b>6,87</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		6,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		12,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,97</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152034 - Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152034

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 (LABOR)	UN	040523	1	1	6,87	0,00	6,87	-	6,870
<b>Subtotal:</b>									<b>6,87</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		6,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		12,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,97</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152035 - Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152035

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2 (LABOR)	UN	040522	1	1	9,79	0,00	9,79	-	9,790
<b>Subtotal:</b>									<b>9,79</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		9,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		15,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,79</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152040 - Prensa cabos para eletroduto 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152040

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" (LABOR)	UN	050163	1	1	3,81	0,00	3,81	-	3,810
<b>Subtotal:</b>									3,81

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		3,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		19,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152041 - Prensa cabos para eletroduto 3/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152041

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	043702	1	1	4,76	0,00	4,76	-	4,760
<b>Subtotal:</b>									4,76

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		4,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		20,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 152042 - Prensa cabos para eletroduto de 1"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 152042

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" (LABOR)	UN	050164	1	1	8,78	0,00	8,78	-	8,780
<b>Subtotal:</b>									8,78

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		8,78
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		24,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160105 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS N. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,25	1	5,34	0,00	12,19	-	51,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,25	1	6,33	0,00	14,45	-	61,413
<b>Subtotal:</b>									113,22
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV (LABOR)	UN	041520	1	1	727,06	0,00	727,06	-	727,060
<b>Subtotal:</b>									727,06

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	113,22
Materiais (B) .....		727,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		113,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		113,22
Custo Direto Total (B+E) .....		840,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	259,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.099,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160106 - Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5768	1	5,34	0,00	12,19	-	55,791
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,21	1	6,33	0,00	14,45	-	46,385
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,058	1	6,33	0,00	14,45	-	0,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3593	1	4,65	0,00	10,62	-	3,816
<b>Subtotal:</b>									<b>126,58</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	62,92	0,00	62,92	-	1,133
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0076	1	72,45	0,00	72,45	-	0,551
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0178	1	72,45	0,00	72,45	-	1,290
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR)	M	043036	8,16	1	2,89	0,00	2,89	-	23,582
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,8658	1	0,31	0,00	0,31	-	3,058
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
<b>Subtotal:</b>									<b>110,00</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0207	1	17,17	13,00	17,17	-	0,355
<b>Subtotal:</b>									<b>0,36</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	126,58
Materiais (B) .....		110,00
Equipamentos (C) .....		0,36
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		126,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		126,94
Custo Direto Total (B+E) .....		236,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	73,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>310,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160108 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
<b>Subtotal:</b>									34,63
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) (LABOR)	UN	045035	1	1	45,73	0,00	45,73	-	45,730
<b>Subtotal:</b>									45,73

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	34,63
Materiais (B) .....		45,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		34,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		34,63
Custo Direto Total (B+E) .....		80,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>105,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160110 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,25	1	5,34	0,00	12,19	-	27,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
<b>Subtotal:</b>									59,94
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) (LABOR)	UN	045037	1	1	184,13	0,00	184,13	-	184,130
<b>Subtotal:</b>									184,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	59,94
Materiais (B) .....		184,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		59,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		59,94
Custo Direto Total (B+E) .....		244,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	75,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>319,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160111 - Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,3404	1	6,33	0,00	14,45	-	48,269
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,01595	1	4,65	0,00	10,62	-	95,749
<b>Subtotal:</b>									<b>147,22</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,115735	1	62,92	0,00	62,92	-	7,282
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	048520	2	1	1,85	0,00	1,85	-	3,700
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	23,5027	1	1,25	0,00	1,25	-	29,378
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012098	1	72,45	0,00	72,45	-	0,877
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02829	1	72,45	0,00	72,45	-	2,050
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	048506	2	1	2,61	0,00	2,61	-	5,220
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	3,47282	1	0,67	0,00	0,67	-	2,327
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	32,927	1	0,31	0,00	0,31	-	10,207
TAMPA DE FERRO R2 P/CX.TELF.TELEST 1070X520X500 MM (LABOR)	UN	049510	1	1	475,33	0,00	475,33	-	475,330
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	0,5	1	5,89	0,00	5,89	-	2,945
<b>Subtotal:</b>									<b>539,32</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,032844	1	17,17	13,00	17,17	-	0,564
<b>Subtotal:</b>									<b>0,56</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	147,22
Materiais (B) .....		539,32
Equipamentos (C) .....		0,56
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		147,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		147,78
Custo Direto Total (B+E) .....		687,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	212,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>899,41</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160115 - Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
<b>Subtotal:</b>									3,20
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABO PARA TELEFONE CI 50X30 (LABOR)	M	043055	1,02	1	10,22	0,00	10,22	-	10,424
<b>Subtotal:</b>									10,42

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,20
Materiais (B) .....		10,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,20
Custo Direto Total (B+E) .....		13,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160120 - Tomada para telefone com conector RJ 11

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160120

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,43	1	5,34	0,00	12,19	-	5,242
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,43	1	6,33	0,00	14,45	-	6,214
<b>Subtotal:</b>									11,46
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11 (LABOR)	UN	051015	1	1	13,57	0,00	13,57	-	13,570
<b>Subtotal:</b>									13,57

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,46
Materiais (B) .....		13,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,46
Custo Direto Total (B+E) .....		25,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 2.10x0.85x1.50m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160207

Fonte: IOPEs

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	13,86666	1	5,34	0,00	12,19	-	169,035
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,91516	1	6,33	0,00	14,45	-	13,224
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	4,1715	1	6,33	0,00	14,45	-	60,278
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,64	1	6,33	0,00	14,45	-	38,148
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	19,879991	1	6,33	0,00	14,45	-	287,266
PINTOR (LABOR)	H	010140	8,431	1	6,33	0,00	14,45	-	121,828
SERVENTE (LABOR)	H	010146	29,024053	1	4,65	0,00	10,62	-	308,235
Subtotal:									998,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	11,44	1	2,86	0,00	2,86	-	32,718
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,1008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,904
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,208	1	6,33	0,00	6,33	-	1,317
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,8572559	1	62,92	0,00	62,92	-	53,939
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	70	1	1,96	0,00	1,96	-	137,200
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,2457329	1	72,45	0,00	72,45	-	17,803
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,3679473	1	72,45	0,00	72,45	-	26,658
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0756	1	72,45	0,00	72,45	-	5,477
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	11,832	1	0,67	0,00	0,67	-	7,927
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR)	M	039125	6,8292	1	14,87	0,00	14,87	-	101,550
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064702	2	1	12,47	0,00	12,47	-	24,940
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,3287	1	18,73	0,00	18,73	-	24,887
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	2,2428	1	96,58	0,00	96,58	-	216,610
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR)	UN	029028	2	1	535,17	0,00	535,17	-	1.070,340
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	350,55939	1	0,31	0,00	0,31	-	108,673
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,309	1	13,20	0,00	13,20	-	4,079
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,191271	1	63,33	0,00	63,33	-	12,113
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,9072	1	20,07	0,00	20,07	-	18,208
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	0,85	1	737,84	0,00	737,84	-	627,164
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,7272	1	4,87	0,00	4,87	-	3,541
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,26	1	2,86	0,00	2,86	-	3,604
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	3,2075	1	0,52	0,00	0,52	-	1,668
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	3,92	1	135,04	0,00	135,04	-	529,357
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	064704	2	1	13,78	0,00	13,78	-	27,560
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,7725	1	6,15	0,00	6,15	-	4,751
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALV (LABOR)	UN	064707	1	1	587,25	0,00	587,25	-	587,250
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	4,7277	1	7,39	0,00	7,39	-	34,938
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,8124	1	5,07	0,00	5,07	-	4,119
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	4,944	1	38,78	0,00	38,78	-	191,728
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064706	1	1	23,77	0,00	23,77	-	23,770
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,2772	1	59,58	0,00	59,58	-	16,516
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	1,2978	1	9,73	0,00	9,73	-	12,628
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,6248	1	13,56	0,00	13,56	-	22,032
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	1,4544	1	10,10	0,00	10,10	-	14,689
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	064701	3,2	1	21,33	0,00	21,33	-	68,256



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 2.10x0.85x1.50m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160207

**Fonte:** IOPES

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA DE CILINDRO PARA BOTIJAO 45KG(GAS) (LABOR)	UN	064705	2	1	26,32	0,00	26,32	-	52,640
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR)	UN	064703	2	1	13,20	0,00	13,20	-	26,400
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	064149	2	1	56,12	0,00	56,12	-	112,240
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,5544	1	14,45	0,00	14,45	-	8,011
<b>Subtotal:</b>									4.238,20
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,537285	1	17,17	13,00	17,17	-	9,225
<b>Subtotal:</b>									9,22

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	998,01
Materiais (B) .....		4.238,21
Equipamentos (C) .....		9,23
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.007,24
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.007,24
Custo Direto Total (B+E) .....		5.245,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.620,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6.866,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160208 - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160208

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	25,74958	1	5,34	0,00	12,19	-	313,887
ARMADOR (LABOR)	H	010121	1,77358	1	6,33	0,00	14,45	-	25,628
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,668	1	6,33	0,00	14,45	-	110,803
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,52	1	6,33	0,00	14,45	-	50,864
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	38,031262	1	6,33	0,00	14,45	-	549,552
PINTOR (LABOR)	H	010140	18,145	1	6,33	0,00	14,45	-	262,195
SERVENTE (LABOR)	H	010146	56,794866	1	4,65	0,00	10,62	-	603,161
Subtotal:									1.916,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	22	1	2,86	0,00	2,86	-	62,920
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,288	1	8,97	0,00	8,97	-	2,583
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,4	1	6,33	0,00	6,33	-	2,532
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,7227255	1	62,92	0,00	62,92	-	108,394
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	149,875	1	1,96	0,00	1,96	-	293,755
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,5007470	1	72,45	0,00	72,45	-	36,279
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,7624168	1	72,45	0,00	72,45	-	55,237
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,1572	1	72,45	0,00	72,45	-	11,389
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	22,8085	1	0,67	0,00	0,67	-	15,282
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR)	M	039125	9,756	1	14,87	0,00	14,87	-	145,072
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064702	2	1	12,47	0,00	12,47	-	24,940
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,4424	1	18,73	0,00	18,73	-	45,746
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	3,204	1	96,58	0,00	96,58	-	309,442
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR)	UN	029028	4	1	535,17	0,00	535,17	-	2.140,680
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	710,99830	1	0,31	0,00	0,31	-	220,409
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,568	1	13,20	0,00	13,20	-	7,498
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,351592	1	63,33	0,00	63,33	-	22,266
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	2,592	1	20,07	0,00	20,07	-	52,021
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	1,7	1	737,84	0,00	737,84	-	1.254,328
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	1,6128	1	4,87	0,00	4,87	-	7,854
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	3,6	1	2,86	0,00	2,86	-	10,296
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	6,1925	1	0,52	0,00	0,52	-	3,220
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	7,13	1	135,04	0,00	135,04	-	962,835
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	064704	4	1	13,78	0,00	13,78	-	55,120
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,42	1	6,15	0,00	6,15	-	8,733
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALV (LABOR)	UN	064707	1	1	587,25	0,00	587,25	-	587,250
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	8,6904	1	7,39	0,00	7,39	-	64,222
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,3596	1	5,07	0,00	5,07	-	6,893
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	9,088	1	38,78	0,00	38,78	-	352,433
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064706	1	1	23,77	0,00	23,77	-	23,770
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,396	1	59,58	0,00	59,58	-	23,594
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	2,7089	1	9,73	0,00	9,73	-	26,358
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,7192	1	13,56	0,00	13,56	-	36,872
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	3,2256	1	10,10	0,00	10,10	-	32,579
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	064701	3,2	1	21,33	0,00	21,33	-	68,256



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160208 - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA DE CILINDRO PARA BOTIJAO 45KG(GAS) (LABOR)	UN	064705	4	1	26,32	0,00	26,32	-	105,280
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR)	UN	064703	4	1	13,20	0,00	13,20	-	52,800
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	064149	2	1	56,12	0,00	56,12	-	112,240
ZARCAO (LABOR)	L	038028	1,584	1	14,45	0,00	14,45	-	22,889
<b>Subtotal:</b>									7.374,27
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	1,1027944	1	17,17	13,00	17,17	-	18,935
<b>Subtotal:</b>									18,94

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1.916,09
Materiais (B) .....		7.374,27
Equipamentos (C) .....		18,94
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1.935,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1.935,03
Custo Direto Total (B+E) .....		9.309,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.876,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12.185,87</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160303 - Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5768	1	5,34	0,00	12,19	-	55,791
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,21	1	6,33	0,00	14,45	-	46,385
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,058	1	6,33	0,00	14,45	-	0,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3593	1	4,65	0,00	10,62	-	3,816
<b>Subtotal:</b>									<b>126,58</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,86	0,00	2,86	-	3,815
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	62,92	0,00	62,92	-	1,133
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0076	1	72,45	0,00	72,45	-	0,551
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0178	1	72,45	0,00	72,45	-	1,290
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	72,45	0,00	72,45	-	0,391
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR)	M	043036	8,16	1	2,89	0,00	2,89	-	23,582
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,8658	1	0,31	0,00	0,31	-	3,058
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
<b>Subtotal:</b>									<b>110,00</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0207	1	17,17	13,00	17,17	-	0,355
<b>Subtotal:</b>									<b>0,36</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	126,58
Materiais (B) .....		110,00
Equipamentos (C) .....		0,36
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		126,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		126,94
Custo Direto Total (B+E) .....		236,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	73,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>310,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160304 - Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	7,625	1	5,34	0,00	12,19	-	92,949
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,625	1	6,33	0,00	14,45	-	110,181
<b>Subtotal:</b>									<b>203,13</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 (LABOR)	UN	048002	1	1	54,13	0,00	54,13	-	54,130
CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 (LABOR)	UN	048036	1	1	74,62	0,00	74,62	-	74,620
CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 (LABOR)	UN	048020	1	1	8,78	0,00	8,78	-	8,780
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 (LABOR)	UN	048004	1	1	135,57	0,00	135,57	-	135,570
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	UN	130401	1	1	129,03	0,00	129,03	-	129,030
<b>Subtotal:</b>									<b>402,13</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	203,13
Materiais (B) .....		402,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		203,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		203,13
Custo Direto Total (B+E) .....		605,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	187,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>792,29</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160305 - Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,788	1	5,34	0,00	12,19	-	9,606
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,788	1	6,33	0,00	14,45	-	11,387
<b>Subtotal:</b>									20,99

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" (LABOR)	UN	048050	0,1	1	12,00	0,00	12,00	-	1,200
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" (LABOR)	UN	048051	0,05	1	10,16	0,00	10,16	-	0,508
ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" (LABOR)	UN	048052	0,15	1	7,70	0,00	7,70	-	1,155
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	1	1	15,28	0,00	15,28	-	15,280
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO (LABOR)	UN	048015	0,05	1	91,64	0,00	91,64	-	4,582
CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 (LABOR)	UN	048054	0,25	1	6,69	0,00	6,69	-	1,673
CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 (LABOR)	UN	048053	0,05	1	26,64	0,00	26,64	-	1,332
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042506	0,15	1	9,92	0,00	9,92	-	1,488
SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR)	UN	048056	0,3	1	5,77	0,00	5,77	-	1,731
SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS (LABOR)	UN	048055	0,1	1	14,79	0,00	14,79	-	1,479
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR)	UN	048057	0,2	1	8,21	0,00	8,21	-	1,642
<b>Subtotal:</b>									32,07

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,99
Materiais (B) .....		32,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,99
Custo Direto Total (B+E) .....		53,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>69,46</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160308 - Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160308

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
<b>Subtotal:</b>									8,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	043044	1,02	1	17,65	0,00	17,65	-	18,003
<b>Subtotal:</b>									18,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,26
Materiais (B) .....		18,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,26
Custo Direto Total (B+E) .....		26,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160309 - Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,15	0,00	0,15	-	0,300
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	35,56	0,00	35,56	-	0,462
TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 (LABOR)	UN	048782	1	1	16,64	0,00	16,64	-	16,640
<b>Subtotal:</b>									18,06

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		18,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		34,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>44,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160310 - Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160310

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
<b>Subtotal:</b>									23,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR)	UN	054010	1	1	16,58	0,00	16,58	-	16,580
<b>Subtotal:</b>									16,58

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	23,98
Materiais (B) .....		16,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		23,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		23,98
Custo Direto Total (B+E) .....		40,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>53,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160311 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,17	1	5,34	0,00	12,19	-	26,452
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,17	1	6,33	0,00	14,45	-	31,357
<b>Subtotal:</b>									57,81
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
<b>Subtotal:</b>									28,48

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	57,81
Materiais (B) .....		28,48
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		57,81
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		57,81
Custo Direto Total (B+E) .....		86,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>112,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160312 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160312

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									14,45

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ALICATE Z-201 (LABOR)	UN	048772	0,002	1	139,85	0,00	139,85	-	0,280
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	PÇ	071911	0,02	1	167,95	0,00	167,95	-	3,359
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	UN	072708	1	1	14,84	0,00	14,84	-	14,840
<b>Subtotal:</b>									18,48

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,45
Materiais (B) .....		18,48
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,45
Custo Direto Total (B+E) .....		32,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160313 - Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4",  
 bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160313

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM (LABOR)	UN	029094	1	1	16,88	0,00	16,88	-	16,880
PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" (LABOR)	UN	029093	1	1	1,19	0,00	1,19	-	1,190
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,065	1	35,56	0,00	35,56	-	2,311
<b>Subtotal:</b>									20,38

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		20,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		36,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>47,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160314 - Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv. **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160314

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	8,375	1	5,34	0,00	12,19	-	102,091
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,625	1	6,33	0,00	14,45	-	110,181
<b>Subtotal:</b>									<b>212,27</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1	UN	048038	2	1	12,00	0,00	12,00	-	24,000
DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	039515	1	1	8,87	0,00	8,87	-	8,870
DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)									
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	026879	4	1	0,29	0,00	0,29	-	1,160
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 (LABOR)	UN	048085	1	1	51,24	0,00	51,24	-	51,240
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR)	UN	026648	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 (LABOR)	UN	048744	1	1	40,80	0,00	40,80	-	40,800
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 (LABOR)	UN	049424	1	1	6,09	0,00	6,09	-	6,090
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 (LABOR)	UN	048004	1	1	135,57	0,00	135,57	-	135,570
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	UN	130401	1	1	129,03	0,00	129,03	-	129,030
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	UN	048747	4	1	1,36	0,00	1,36	-	5,440
<b>Subtotal:</b>									<b>402,88</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	212,27
Materiais (B) .....		402,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		212,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		212,27
Custo Direto Total (B+E) .....		615,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	190,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>805,23</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160315 - Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv. **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	8,875	1	5,34	0,00	12,19	-	108,186
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,625	1	6,33	0,00	14,45	-	110,181
<b>Subtotal:</b>									<b>218,37</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1	UN	048038	1	1	12,00	0,00	12,00	-	12,000
DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1	UN	048064	1	1	12,00	0,00	12,00	-	12,000
DESCIDA 2" - TEL-350 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	039515	1	1	8,87	0,00	8,87	-	8,870
DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	048120	2	1	10,16	0,00	10,16	-	20,320
DESCIDA 2" - TEL-330 (LABOR)									
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	026879	4	1	0,29	0,00	0,29	-	1,160
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM	UN	048002	1	1	54,13	0,00	54,13	-	54,130
TEL-074 (LABOR)									
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR)	UN	026648	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-	UN	048744	1	1	40,80	0,00	40,80	-	40,800
010 (LABOR)									
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL	UN	049424	1	1	6,09	0,00	6,09	-	6,090
5015 (LABOR)									
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X	UN	048784	1	1	141,72	0,00	141,72	-	141,720
2" - TEL-453 (LABOR)									
MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-	UN	049459	1	1	329,91	0,00	329,91	-	329,910
480 (LABOR)									
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	UN	048747	4	1	1,36	0,00	1,36	-	5,440
<b>Subtotal:</b>									<b>633,12</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	218,37
Materiais (B) .....		633,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		218,37
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		218,37
Custo Direto Total (B+E) .....		851,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	263,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.114,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160316 - Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160316

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,637	1	4,65	0,00	10,62	-	6,765
<b>Subtotal:</b>									<b>33,40</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 (LABOR)	UN	048340	1	1	42,03	0,00	42,03	-	42,030
<b>Subtotal:</b>									<b>42,03</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,40
Materiais (B) .....		42,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,41
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,41
Custo Direto Total (B+E) .....		75,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	23,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>98,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160317 - Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
<b>Subtotal:</b>									8,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	043044	1,02	1	17,65	0,00	17,65	-	18,003
<b>Subtotal:</b>									18,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,26
Materiais (B) .....		18,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,26
Custo Direto Total (B+E) .....		26,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160318 - Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160318

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,21	1	5,34	0,00	12,19	-	2,560
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
<b>Subtotal:</b>									5,60
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	1,02	1	15,28	0,00	15,28	-	15,586
<b>Subtotal:</b>									15,59

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,60
Materiais (B) .....		15,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,60
Custo Direto Total (B+E) .....		21,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160319 - Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160319

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									<b>5,33</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1	1	0,15	0,00	0,15	-	0,150
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1	1	0,33	0,00	0,33	-	0,330
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	35,56	0,00	35,56	-	0,462
PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 (LABOR)	UN	048070	1	1	1,22	0,00	1,22	-	1,220
<b>Subtotal:</b>									<b>2,16</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		7,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160321 - Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,05	1	6,33	0,00	14,45	-	15,173
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,075	1	4,65	0,00	10,62	-	11,417
<b>Subtotal:</b>									26,59

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00304	1	62,92	0,00	62,92	-	0,191
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,215	1	0,31	0,00	0,31	-	0,377
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 (LABOR)	UN	048341	1	1	70,09	0,00	70,09	-	70,090
<b>Subtotal:</b>									70,66

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,59
Materiais (B) .....		70,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,59
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,59
Custo Direto Total (B+E) .....		97,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	30,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>127,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160322 - Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
<b>Subtotal:</b>									3,05

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 (LABOR)	UN	048458	1	1	2,01	0,00	2,01	-	2,010
<b>Subtotal:</b>									2,01

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,05
Materiais (B) .....		2,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,05
Custo Direto Total (B+E) .....		5,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160323 - Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,18	1	5,34	0,00	12,19	-	2,194
<b>Subtotal:</b>									2,19

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 (LABOR)	UN	048145	1	1	3,54	0,00	3,54	-	3,540
<b>Subtotal:</b>									3,54

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,19
Materiais (B) .....		3,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,19
Custo Direto Total (B+E) .....		5,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,50</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160324

**Fonte:** IOPES

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 (LABOR)	UN	047862	1	1	172,20	0,00	172,20	-	172,200
<b>Subtotal:</b>									172,20

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		172,20
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		190,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	58,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>249,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160325 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160325

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
<b>Subtotal:</b>									18,65
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR)	UN	048790	1	1	346,48	0,00	346,48	-	346,480
<b>Subtotal:</b>									346,48

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	18,65
Materiais (B) .....		346,48
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		18,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		18,65
Custo Direto Total (B+E) .....		365,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	112,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>477,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160326

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711 (LABOR)	M	048701	1	1	9,15	0,00	9,15	-	9,150
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1,66	1	0,15	0,00	0,15	-	0,249
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1,66	1	0,33	0,00	0,33	-	0,548
<b>Subtotal:</b>									9,95

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		9,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		25,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>33,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160327 - Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160327

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									15,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"x1/8"(3M) TEL-761 (LABOR)	UN	048794	0,333333	1	36,67	0,00	36,67	-	12,223
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1,66	1	0,15	0,00	0,15	-	0,249
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1,66	1	0,33	0,00	0,33	-	0,548
<b>Subtotal:</b>									13,02

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,98
Materiais (B) .....		13,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,98
Custo Direto Total (B+E) .....		29,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>37,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160328 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160328

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR)	UN	048606	1	1	4,19	0,00	4,19	-	4,190
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR)	UN	054003	1	1	2,32	0,00	2,32	-	2,320
<b>Subtotal:</b>									6,51

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		6,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,98</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160329 - Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160329

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 (LABOR)	UN	040401	1	1	6,29	0,00	6,29	-	6,290
<b>Subtotal:</b>									6,29

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		6,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		11,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,21</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160330 - Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160330

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,15	0,00	0,15	-	0,300
FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 (LABOR)	UN	048067	1	1	1,57	0,00	1,57	-	1,570
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	35,56	0,00	35,56	-	0,462
<b>Subtotal:</b>									2,99

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		2,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		8,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160331 - Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160331

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,15	0,00	0,15	-	0,300
CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 (LABOR)	UN	048763	1	1	24,78	0,00	24,78	-	24,780
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
<b>Subtotal:</b>									25,74

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		25,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		31,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,60
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,67</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160332 - Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,15	0,00	0,15	-	0,300
FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR)	UN	072455	0,3333333	1	40,97	0,00	40,97	-	13,657
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
<b>Subtotal:</b>									14,62

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		14,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		19,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,16
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>26,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160333 - Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160333

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,766	1	4,65	0,00	10,62	-	8,135
Subtotal:									16,39
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	043044	1,02	1	17,65	0,00	17,65	-	18,003
Subtotal:									18,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,39
Materiais (B) .....		18,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,39
Custo Direto Total (B+E) .....		34,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,02</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160334 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160334

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	1	1	3,77	0,00	3,77	-	3,770
<b>Subtotal:</b>									10,07

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,66
Materiais (B) .....		10,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,66
Custo Direto Total (B+E) .....		20,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160335 - Chapa BELINOX, largura 242 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-752, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160335

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TELA BELINOX, L=242MM/E=1,5MM INOX-TEL-752 (LABOR)	M	041106	1,05	1	25,55	0,00	25,55	-	26,828
<b>Subtotal:</b>									26,83

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		26,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		34,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160602 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,85	1	5,34	0,00	12,19	-	71,312
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	5,85	1	6,33	0,00	14,45	-	84,533
<b>Subtotal:</b>									155,84

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRIGO PARA HIDRANTE 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE (LABOR)	UN	067001	1	1	262,47	0,00	262,47	-	262,470
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	UN	067061	1	1	13,60	0,00	13,60	-	13,600
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	UN	067094	1	1	137,96	0,00	137,96	-	137,960
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	UN	067047	1	1	541,28	0,00	541,28	-	541,280
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	UN	060443	1	1	25,97	0,00	25,97	-	25,970
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	99,70	0,00	99,70	-	99,700
<b>Subtotal:</b>									1.129,51

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	155,84
Materiais (B) .....		1.129,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		155,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		155,85
Custo Direto Total (B+E) .....		1.285,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	397,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.682,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160603 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4755	1	4,65	0,00	10,62	-	5,050
<b>Subtotal:</b>									<b>35,69</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE (LABOR)	UN	067007	1	1	206,57	0,00	206,57	-	206,570
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM (LABOR)	UN	067050	1	1	172,95	0,00	172,95	-	172,950
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	UN	067051	1	1	48,93	0,00	48,93	-	48,930
<b>Subtotal:</b>									<b>476,98</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,69
Materiais (B) .....		476,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,69
Custo Direto Total (B+E) .....		512,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	158,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>671,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160604 - Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160604

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									<b>12,54</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) (LABOR)	UN	067040	1	1	124,66	0,00	124,66	-	124,660
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
<b>Subtotal:</b>									<b>130,27</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,54
Materiais (B) .....		130,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,54
Custo Direto Total (B+E) .....		142,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>186,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160605 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
<b>Subtotal:</b>									10,03

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	UN	067043	1	1	152,52	0,00	152,52	-	152,520
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
<b>Subtotal:</b>									158,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,03
Materiais (B) .....		158,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,03
Custo Direto Total (B+E) .....		168,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	51,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>220,12</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160606 - Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160606

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
<b>Subtotal:</b>									10,03

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG (LABOR)	UN	067004	1	1	368,22	0,00	368,22	-	368,220
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
<b>Subtotal:</b>									373,83

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,03
Materiais (B) .....		373,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,03
Custo Direto Total (B+E) .....		383,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	118,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>502,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160607 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160607

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
<b>Subtotal:</b>									10,03

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR)	UN	067042	1	1	127,65	0,00	127,65	-	127,650
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
<b>Subtotal:</b>									133,26

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,03
Materiais (B) .....		133,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,03
Custo Direto Total (B+E) .....		143,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>187,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160608 - Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160608

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,49	1	5,34	0,00	12,19	-	42,543
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,49	1	6,33	0,00	14,45	-	50,431
<b>Subtotal:</b>									<b>92,97</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA (LABOR)	UN	067067	1	1	117,43	0,00	117,43	-	117,430
<b>Subtotal:</b>									<b>146,03</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,97
Materiais (B) .....		146,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,97
Custo Direto Total (B+E) .....		239,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	73,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>312,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160612

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>7,99</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR)	UN	026664	2	1	0,15	0,00	0,15	-	0,300
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES (LABOR)	UN	067090	1	1	16,37	0,00	16,37	-	16,370
<b>Subtotal:</b>									<b>16,67</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		16,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		24,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160613 - Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160613

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,49	1	5,34	0,00	12,19	-	42,543
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,49	1	6,33	0,00	14,45	-	50,431
<b>Subtotal:</b>									92,97

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	UN	046636	1	1	30,13	0,00	30,13	-	30,130
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
<b>Subtotal:</b>									58,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	92,97
Materiais (B) .....		58,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,97
Custo Direto Total (B+E) .....		151,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>198,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160625 - Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160625

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,2	1	4,65	0,00	10,62	-	55,224
<b>Subtotal:</b>									<b>129,21</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,08	1	62,92	0,00	62,92	-	5,034
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	16,2	1	1,25	0,00	1,25	-	20,250
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0211	1	72,45	0,00	72,45	-	1,529
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,91	1	0,67	0,00	0,67	-	3,290
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,3	1	0,31	0,00	0,31	-	6,913
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	99,70	0,00	99,70	-	99,700
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	UN	067051	1	1	48,93	0,00	48,93	-	48,930
<b>Subtotal:</b>									<b>383,83</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	129,21
Materiais (B) .....		383,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		129,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		129,21
Custo Direto Total (B+E) .....		513,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	158,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>671,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160663 - Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160663

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATERIA SELADA 12V 60AH (LABOR)	UN	048316	1	1	396,85	0,00	396,85	-	396,850
<b>Subtotal:</b>									396,85

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		396,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		410,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	126,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>536,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160665 - Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160665

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,26	1	5,34	0,00	12,19	-	15,359
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,835752	1	6,33	0,00	14,45	-	55,427
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,52	1	6,33	0,00	14,45	-	36,414
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,631873	1	4,65	0,00	10,62	-	49,190
<b>Subtotal:</b>									<b>156,39</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,126	1	8,97	0,00	8,97	-	1,130
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006426	1	62,92	0,00	62,92	-	0,404
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,122281	1	0,31	0,00	0,31	-	0,658
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,134	1	20,07	0,00	20,07	-	22,759
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,575	1	2,86	0,00	2,86	-	4,505
PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR)	UN	150706	1	1	1.651,59	0,00	1.651,59	-	1.651,590
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,693	1	14,45	0,00	14,45	-	10,014
<b>Subtotal:</b>									<b>1.691,06</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	156,39
Materiais (B) .....		1.691,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		156,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		156,39
Custo Direto Total (B+E) .....		1.847,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	570,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.418,31</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160671 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160671

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,85	1	5,34	0,00	12,19	-	71,312
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	5,85	1	6,33	0,00	14,45	-	84,533
<b>Subtotal:</b>									155,84

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRIGO PARA HIDRANTE 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE (LABOR)	UN	067054	1	1	370,64	0,00	370,64	-	370,640
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	UN	067061	1	1	13,60	0,00	13,60	-	13,600
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	UN	067094	1	1	137,96	0,00	137,96	-	137,960
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	UN	067066	2	1	386,38	0,00	386,38	-	772,760
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	UN	060443	1	1	25,97	0,00	25,97	-	25,970
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	99,70	0,00	99,70	-	99,700
<b>Subtotal:</b>									1.469,16

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	155,84
Materiais (B) .....		1.469,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		155,85
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		155,85
Custo Direto Total (B+E) .....		1.625,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	502,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.127,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160673 - Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com  
 bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160673

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS (LABOR)	UN	049170	1	1	1.919,26	0,00	1.919,26	-	1.919,260
<b>Subtotal:</b>									1.919,26

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		1.919,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		1.972,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	609,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.582,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160674 - Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160674

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,29	1	5,34	0,00	12,19	-	3,535
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,29	1	6,33	0,00	14,45	-	4,191
<b>Subtotal:</b>									7,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO (LABOR)	UN	049860	1	1	98,77	0,00	98,77	-	98,770
<b>Subtotal:</b>									98,77

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,73
Materiais (B) .....		98,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,73
Custo Direto Total (B+E) .....		106,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>139,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160675 - Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160675

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,29	1	5,34	0,00	12,19	-	3,535
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,29	1	6,33	0,00	14,45	-	4,191
<b>Subtotal:</b>									7,73

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V (LABOR)	UN	078627	1	1	138,62	0,00	138,62	-	138,620
<b>Subtotal:</b>									138,62

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,73
Materiais (B) .....		138,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,73
Custo Direto Total (B+E) .....		146,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	45,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>191,57</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160676 - Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160676

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
<b>Subtotal:</b>									16,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA (LABOR)	UN	078749	1	1	50,99	0,00	50,99	-	50,990
<b>Subtotal:</b>									50,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		50,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		67,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>88,02</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160702 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									<b>3,04</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	62,92	0,00	62,92	-	0,384
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,31	0,00	0,31	-	0,753
<b>Subtotal:</b>									<b>1,14</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,04
Materiais (B) .....		1,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,04
Custo Direto Total (B+E) .....		4,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160704 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	16,7	1	5,34	0,00	12,19	-	203,573
ARMADOR (LABOR)	H	010121	3,2	1	6,33	0,00	14,45	-	46,240
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	13,5	1	6,33	0,00	14,45	-	195,075
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14	1	4,65	0,00	10,62	-	148,680

**Subtotal:** 665,82

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	46	1	2,86	0,00	2,86	-	131,560
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,8	1	6,33	0,00	6,33	-	5,064
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7155	1	62,92	0,00	62,92	-	45,019
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,2893	1	72,45	0,00	72,45	-	20,960
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,6765	1	72,45	0,00	72,45	-	49,012
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	4,3	1	18,73	0,00	18,73	-	80,539
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	340,2	1	0,31	0,00	0,31	-	105,462
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1	1	13,20	0,00	13,20	-	13,200
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	20	1	3,56	0,00	3,56	-	71,200
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	2,5	1	6,15	0,00	6,15	-	15,375
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	15,3	1	7,39	0,00	7,39	-	113,067
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	16	1	38,78	0,00	38,78	-	620,480

**Subtotal:** 1.270,94

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,714	1	17,17	13,00	17,17	-	12,259

**Subtotal:** 12,26

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	665,82
Materiais (B) .....		1.270,94
Equipamentos (C) .....		12,26
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		678,08
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		678,08
Custo Direto Total (B+E) .....		1.949,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	602,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.551,27</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									12,10
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L	L	038009	0,12	1	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) UN	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA (LABOR) L	L	037513	0,24	1	10,10	0,00	10,10	-	2,424
<b>Subtotal:</b>									3,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,10
Materiais (B) .....		3,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,10
Custo Direto Total (B+E) .....		15,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,95</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160708 - Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									12,10
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,24	1	13,56	0,00	13,56	-	3,254
<b>Subtotal:</b>									3,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,10
Materiais (B) .....		3,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,10
Custo Direto Total (B+E) .....		16,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160709 - Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	1	1	737,84	0,00	737,84	-	737,840
<b>Subtotal:</b>									737,84

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		737,84
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		737,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	227,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>965,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160710 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,66	1	6,33	0,00	14,45	-	9,537
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,73	1	4,65	0,00	10,62	-	7,753
<b>Subtotal:</b>									17,29
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	62,92	0,00	62,92	-	0,520
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	13,13	1	1,25	0,00	1,25	-	16,413
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,31	0,00	0,31	-	0,369
<b>Subtotal:</b>									17,51

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,29
Materiais (B) .....		17,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,29
Custo Direto Total (B+E) .....		34,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,55</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160711 - Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
<b>Subtotal:</b>									31,15
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	62,92	0,00	62,92	-	1,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,31	0,00	0,31	-	1,736
<b>Subtotal:</b>									4,53

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,15
Materiais (B) .....		4,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,15
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,15
Custo Direto Total (B+E) .....		35,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160712 - Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,6	1	4,65	0,00	10,62	-	27,612
<b>Subtotal:</b>									62,29

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,059	1	62,92	0,00	62,92	-	3,712
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,2	1	0,67	0,00	0,67	-	1,474
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,5	1	0,31	0,00	0,31	-	2,635
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG (LABOR)	M2	027532	1	1	48,15	0,00	48,15	-	48,150
<b>Subtotal:</b>									55,97

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	62,29
Materiais (B) .....		55,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		62,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		62,29
Custo Direto Total (B+E) .....		118,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	36,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>154,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160713 - Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,090473	1	6,33	0,00	14,45	-	15,757
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,055299	1	4,65	0,00	10,62	-	11,207
<b>Subtotal:</b>									<b>43,40</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	8,97	0,00	8,97	-	0,359
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003806	1	62,92	0,00	62,92	-	0,239
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR)	M	039125	2,71	1	14,87	0,00	14,87	0,512 IF	60,931
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	0,89	1	96,58	0,00	96,58	0,512 IF	129,965
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,266411	1	0,31	0,00	0,31	-	0,393
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,36	1	20,07	0,00	20,07	-	7,225
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,5	1	2,86	0,00	2,86	-	1,430
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,11	1	59,58	0,00	59,58	0,512 IF	9,910
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,22	1	14,45	0,00	14,45	-	3,179
<b>Subtotal:</b>									<b>213,63</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	43,40
Materiais (B) .....		213,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		43,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		43,40
Custo Direto Total (B+E) .....		257,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	79,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>336,45</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160714 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,48	1	4,65	0,00	10,62	-	15,718
<b>Subtotal:</b>									22,94
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	62,92	0,00	62,92	-	3,927
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	72,45	0,00	72,45	-	2,313
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	72,45	0,00	72,45	-	2,313
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,31	0,00	0,31	-	6,796
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	1,6	1	7,07	0,00	7,07	-	11,312
<b>Subtotal:</b>									26,66

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,94
Materiais (B) .....		26,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,94
Custo Direto Total (B+E) .....		49,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160715 - Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160715

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	1	1	135,04	0,00	135,04	-	135,040
<b>Subtotal:</b>									135,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		135,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		135,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>176,77</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160716 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 160716

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
<b>Subtotal:</b>									164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	62,92	0,00	62,92	-	46,510
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	72,45	0,00	72,45	-	29,060
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,31	0,00	0,31	-	99,603
<b>Subtotal:</b>									204,23

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,17	13,00	17,17	-	12,872
<b>Subtotal:</b>									12,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	164,16
Materiais (B) .....		204,23
Equipamentos (C) .....		12,87
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		177,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		177,03
Custo Direto Total (B+E) .....		381,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	117,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>499,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160718 - Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160718

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									<b>8,22</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,02	1	8,97	0,00	8,97	-	0,179
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,18	1	20,07	0,00	20,07	-	3,613
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,25	1	2,86	0,00	2,86	-	0,715
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,11	1	14,45	0,00	14,45	-	1,590
<b>Subtotal:</b>									<b>6,10</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,22
Materiais (B) .....		6,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,22
Custo Direto Total (B+E) .....		14,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160806 - Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160806

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5 (LABOR)	UN	051008	1	1	12,46	0,00	12,46	-	12,460
<b>Subtotal:</b>									12,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		12,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		19,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160807 - Conector RJ 45 macho

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									6,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS (LABOR)	UN	050128	1	1	1,01	0,00	1,01	-	1,010
<b>Subtotal:</b>									1,01

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		1,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		7,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 160808 - Cabo par trançado CAT 5E

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 160808

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABO UTP 4 PARES CAT 5E (LABOR)	M	043127	1,05	1	1,50	0,00	1,50	-	1,575
<b>Subtotal:</b>									<b>1,58</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,73
Materiais (B) .....		1,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,73
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,73
Custo Direto Total (B+E) .....		5,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170101 - Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									<b>67,93</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	2	1	13,63	0,00	13,63	-	27,260
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	UN	065508	1	1	132,34	0,00	132,34	-	132,340
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									<b>285,07</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		285,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		353,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	109,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>462,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170107 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
<b>Subtotal:</b>									56,89
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
<b>Subtotal:</b>									309,75

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	56,89
Materiais (B) .....		309,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		56,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		56,89
Custo Direto Total (B+E) .....		366,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	113,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>479,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170108 - Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170108

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
<b>Subtotal:</b>									<b>25,07</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	62,92	0,00	62,92	-	0,063
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,45	1	0,31	0,00	0,31	-	0,140
SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM UN (LABOR)		065518	1	1	32,25	0,00	32,25	-	32,250
<b>Subtotal:</b>									<b>32,45</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,07
Materiais (B) .....		32,45
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,07
Custo Direto Total (B+E) .....		57,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>75,29</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170110 - Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
<b>Subtotal:</b>									<b>27,58</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS (LABOR)	UN	065507	1	1	16,68	0,00	16,68	-	16,680
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,31	0,00	0,31	-	0,192
<b>Subtotal:</b>									<b>16,90</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,58
Materiais (B) .....		16,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,58
Custo Direto Total (B+E) .....		44,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>58,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170111 - Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
<b>Subtotal:</b>									<b>27,58</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	62,92	0,00	62,92	-	0,063
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,45	1	0,31	0,00	0,31	-	0,140
PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM (LABOR)	UN	065514	1	1	33,13	0,00	33,13	-	33,130
<b>Subtotal:</b>									<b>33,33</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,58
Materiais (B) .....		33,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,58
Custo Direto Total (B+E) .....		60,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>79,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170114 - Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
<b>Subtotal:</b>									75,92

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065528	1	1	235,65	0,00	235,65	-	235,650
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL (LABOR)	UN	069626	1	1	50,60	0,00	50,60	-	50,600
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
<b>Subtotal:</b>									355,59

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,92
Materiais (B) .....		355,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,93
Custo Direto Total (B+E) .....		431,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	133,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>564,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170115 - Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41 (LABOR)	UN	065544	1	1	71,52	0,00	71,52	-	71,520
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	UN	064503	1	1	77,41	0,00	77,41	-	77,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									191,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		191,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		213,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	66,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>279,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170116 - Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
<b>Subtotal:</b>									<b>75,92</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR)	UN	065697	1	1	133,31	0,00	133,31	-	133,310
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
<b>Subtotal:</b>									<b>227,91</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,92
Materiais (B) .....		227,91
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,93
Custo Direto Total (B+E) .....		303,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	93,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>397,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170117 - Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170117

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
<b>Subtotal:</b>									<b>55,94</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR)	UN	069567	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI (LABOR)	UN	065698	1	1	47,56	0,00	47,56	-	47,560
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR)	UN	064519	1	1	8,73	0,00	8,73	-	8,730
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064077	1	1	3,72	0,00	3,72	-	3,720
<b>Subtotal:</b>									<b>80,40</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	55,94
Materiais (B) .....		80,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		55,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		55,94
Custo Direto Total (B+E) .....		136,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>178,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170118 - Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170118

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
Subtotal:									25,07
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	62,92	0,00	62,92	-	0,063
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,45	1	0,31	0,00	0,31	-	0,140
SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM (LABOR)	UN	065516	1	1	22,22	0,00	22,22	-	22,220
Subtotal:									22,42

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,07
Materiais (B) .....		22,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,07
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,07
Custo Direto Total (B+E) .....		47,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>62,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170119 - Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170119

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
Subtotal:									27,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO (LABOR)	UN	065524	1	1	11,40	0,00	11,40	-	11,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,31	0,00	0,31	-	0,192
Subtotal:									11,62

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,58
Materiais (B) .....		11,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,58
Custo Direto Total (B+E) .....		39,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>51,31</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170120 - Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170120

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									<b>67,93</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	3,82	0,00	3,82	-	7,640
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR (LABOR)	UN	065831	1	1	103,97	0,00	103,97	-	103,970
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	1	1	9,97	0,00	9,97	-	9,970
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
<b>Subtotal:</b>									<b>140,92</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		140,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		208,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	64,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>273,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170121 - Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170121

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
<b>Subtotal:</b>									<b>75,92</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
<b>Subtotal:</b>									<b>69,34</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,92
Materiais (B) .....		69,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,93
Custo Direto Total (B+E) .....		145,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>190,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170122 - Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170122

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
<b>Subtotal:</b>									55,94

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									139,05

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	55,94
Materiais (B) .....		139,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		55,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		55,94
Custo Direto Total (B+E) .....		194,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	60,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>255,24</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170123 - Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
<b>Subtotal:</b>									55,94

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR)	UN	069567	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR)	UN	064519	1	1	8,73	0,00	8,73	-	8,730
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064077	1	1	3,72	0,00	3,72	-	3,720
<b>Subtotal:</b>									32,84

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	55,94
Materiais (B) .....		32,84
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		55,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		55,94
Custo Direto Total (B+E) .....		88,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	27,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>116,21</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170124 - Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170124

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
<b>Subtotal:</b>									55,94
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 (LABOR)	UN	065847	1	1	107,34	0,00	107,34	-	107,340
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									246,39

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	55,94
Materiais (B) .....		246,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		55,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		55,94
Custo Direto Total (B+E) .....		302,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	93,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>395,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170126 - Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170126

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 5

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
<b>Subtotal:</b>									<b>75,92</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA (LABOR)	UN	069291	1	1	629,93	0,00	629,93	-	629,930
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR)	UN	065204	1	1	544,68	0,00	544,68	-	544,680
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. (LABOR)	UN	069503	1	1	3,10	0,00	3,10	-	3,100
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,25	1	5,59	0,00	5,59	-	1,398
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
<b>Subtotal:</b>									<b>1.248,45</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,92
Materiais (B) .....		1.248,45
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,93
Custo Direto Total (B+E) .....		1.324,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	409,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.733,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170127 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170127

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,25	1	5,34	0,00	12,19	-	27,428
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
<b>Subtotal:</b>									<b>59,94</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066178	1	1	275,47	0,00	275,47	-	275,470
<b>Subtotal:</b>									<b>585,22</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	59,94
Materiais (B) .....		585,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		59,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		59,94
Custo Direto Total (B+E) .....		645,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	199,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>844,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170128 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170128

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									<b>67,93</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	2	1	13,63	0,00	13,63	-	27,260
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UN	066207	1	1	382,17	0,00	382,17	-	382,170
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									<b>534,90</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		534,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		602,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	186,27
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>789,10</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170129 - Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170129

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									67,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (LABOR)	UN	065503	1	1	294,18	0,00	294,18	-	294,180
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,1	1	5,59	0,00	5,59	-	0,559
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
<b>Subtotal:</b>									350,16

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		350,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		418,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	129,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>547,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170130 - Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170130

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									67,93

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	2	1	13,63	0,00	13,63	-	27,260
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO (LABOR)	UN	069421	1	1	142,87	0,00	142,87	-	142,870
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									295,60

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		295,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		363,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	112,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>475,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170131 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170131

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UN	066207	1	1	382,17	0,00	382,17	-	382,170
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									521,27

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		521,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		589,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	182,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>771,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170132 - Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170132

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
<b>Subtotal:</b>									55,94
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 (LABOR)	UN	065881	1	1	814,66	0,00	814,66	-	814,660
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									953,71

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	55,94
Materiais (B) .....		953,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		55,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		55,94
Custo Direto Total (B+E) .....		1.009,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	311,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.321,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170133 - Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170133

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37 (LABOR)	UN	065670	1	1	76,88	0,00	76,88	-	76,880
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	UN	064503	1	1	77,41	0,00	77,41	-	77,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
<b>Subtotal:</b>									196,45

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		196,45
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		219,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	67,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>286,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170134 - Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170134

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
<b>Subtotal:</b>									75,92
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA (LABOR)	UN	063480	1	1	213,79	0,00	213,79	-	213,790
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
<b>Subtotal:</b>									308,39

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,92
Materiais (B) .....		308,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,93
Custo Direto Total (B+E) .....		384,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	118,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>503,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170135 - Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170135

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
<b>Subtotal:</b>									75,92
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 (LABOR)	UN	069445	1	1	691,46	0,00	691,46	-	691,460
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 (LABOR)	UN	065973	1	1	578,33	0,00	578,33	-	578,330
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
<b>Subtotal:</b>									1.339,13

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	75,92
Materiais (B) .....		1.339,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		75,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		75,93
Custo Direto Total (B+E) .....		1.415,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	437,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.852,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170136 - Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170136

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
<b>Subtotal:</b>									67,93

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 (LABOR)	UN	065257	1	1	284,15	0,00	284,15	-	284,150
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F (LABOR)	UN	065256	1	1	227,60	0,00	227,60	-	227,600
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
<b>Subtotal:</b>									581,25

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	67,93
Materiais (B) .....		581,25
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		67,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		67,93
Custo Direto Total (B+E) .....		649,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	200,60
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>849,78</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170137 - Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170137

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
<b>Subtotal:</b>									56,89

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 (LABOR)	UN	066618	1	1	534,35	0,00	534,35	-	534,350
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	4	1	8,15	0,00	8,15	-	32,600
<b>Subtotal:</b>									580,95

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	56,89
Materiais (B) .....		580,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		56,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		56,89
Custo Direto Total (B+E) .....		637,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	197,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>834,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170205 - Bancada de mármore esp. 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,3333	1	6,33	0,00	14,45	-	48,166
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,3333	1	4,65	0,00	10,62	-	35,400
<b>Subtotal:</b>									<b>83,57</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	62,92	0,00	62,92	-	0,547
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,31	0,00	0,31	-	1,172
MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM (LABOR)	M2	032502	1	1	273,25	0,00	273,25	-	273,250
<b>Subtotal:</b>									<b>274,97</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	83,57
Materiais (B) .....		274,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		83,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		83,57
Custo Direto Total (B+E) .....		358,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	110,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>469,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170220 - Bancada de granito com espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170220

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,333	1	6,33	0,00	14,45	-	48,162
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,333	1	4,65	0,00	10,62	-	35,396
<b>Subtotal:</b>									83,56
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	62,92	0,00	62,92	-	0,547
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,31	0,00	0,31	-	1,172
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	M2	032505	1	1	198,77	0,00	198,77	-	198,770
<b>Subtotal:</b>									200,49

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	83,56
Materiais (B) .....		200,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		83,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		83,56
Custo Direto Total (B+E) .....		284,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	87,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>371,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170221 - Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170221

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,056	1	5,34	0,00	12,19	-	0,683
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,056	1	6,33	0,00	14,45	-	0,809
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,042	1	6,33	0,00	14,45	-	0,607
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,252	1	4,65	0,00	10,62	-	2,676
<b>Subtotal:</b>									<b>4,78</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	0,88	1	3,15	0,00	3,15	-	2,772
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,016	1	6,33	0,00	6,33	-	0,101
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,014385	1	62,92	0,00	62,92	-	0,905
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,015855	1	72,45	0,00	72,45	-	1,149
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,72	1	0,31	0,00	0,31	-	2,083
<b>Subtotal:</b>									<b>7,01</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,014994	1	17,17	13,00	17,17	-	0,257
<b>Subtotal:</b>									<b>0,26</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,78
Materiais (B) .....		7,01
Equipamentos (C) .....		0,26
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,04
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,04
Custo Direto Total (B+E) .....		12,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>15,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170222 - Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170222

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,805	1	5,34	0,00	12,19	-	58,573
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,28	1	6,33	0,00	14,45	-	4,046
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,06201	1	6,33	0,00	14,45	-	15,346
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,025	1	6,33	0,00	14,45	-	29,261
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	5,42	1	6,33	0,00	14,45	-	78,319
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,6995	1	6,33	0,00	14,45	-	67,908
SERVENTE (LABOR)	H	010146	10,17634	1	4,65	0,00	10,62	-	108,073
<b>Subtotal:</b>									<b>397,65</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,85	1	2,86	0,00	2,86	-	11,011
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,07	1	6,33	0,00	6,33	-	0,443
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,127373	1	62,92	0,00	62,92	-	8,014
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,82805	1	29,47	0,00	29,47	-	53,873
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	36	1	0,41	0,00	0,41	-	14,760
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,020003	1	72,45	0,00	72,45	-	1,449
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,020003	1	72,45	0,00	72,45	-	1,449
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,74392	1	0,67	0,00	0,67	-	1,838
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	M	033503	3,6	1	3,77	0,00	3,77	-	13,572
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,645	1	18,73	0,00	18,73	-	12,081
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,43525	1	2,91	0,00	2,91	-	1,267
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	20,0295	1	0,51	0,00	0,51	-	10,215
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	34,0035	1	0,31	0,00	0,31	-	10,541
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,15	1	13,20	0,00	13,20	-	1,980
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	M2	032505	2,71	1	198,77	0,00	198,77	-	538,667
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,375	1	6,15	0,00	6,15	-	2,306
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,8	1	7,39	0,00	7,39	-	5,912
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,4	1	38,78	0,00	38,78	-	93,072
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
<b>Subtotal:</b>									<b>906,24</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,037485	1	17,17	13,00	17,17	-	0,644
<b>Subtotal:</b>									<b>0,64</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170222 - Bancada e tanque para panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170222

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	397,65
Materiais (B) .....		906,24
Equipamentos (C) .....		0,64
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		398,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		398,29
Custo Direto Total (B+E) .....		1.304,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	403,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.707,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170304 - Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	UN	066012	1	1	44,26	0,00	44,26	-	44,260
<b>Subtotal:</b>									44,30

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		44,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		61,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170306 - Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PARA TANQUE (LABOR)	UN	066008	1	1	48,20	0,00	48,20	-	48,200
<b>Subtotal:</b>									48,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		48,25
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		65,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>85,83</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170309 - Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" (LABOR)	UN	066022	1	1	43,57	0,00	43,57	-	43,570
<b>Subtotal:</b>									43,62

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		43,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		60,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,83
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>79,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170310 - Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170310

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" (LABOR)	UN	066124	1	1	61,27	0,00	61,27	-	61,270
<b>Subtotal:</b>									61,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		61,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		78,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>102,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170311 - Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" (LABOR)	UN	066024	1	1	6,48	0,00	6,48	-	6,480
<b>Subtotal:</b>									6,52

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		6,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		23,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170312 - Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170312

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA (LABOR)	UN	066315	1	1	56,34	0,00	56,34	-	56,340
<b>Subtotal:</b>									56,38

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		56,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		73,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>96,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170313 - Torneira pressão cromada, diâ. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170313

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	UN	066058	1	1	48,20	0,00	48,20	-	48,200
<b>Subtotal:</b>									48,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		48,25
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		65,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>85,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170315 - Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170315

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	UN	066045	1	1	60,98	0,00	60,98	-	60,980
<b>Subtotal:</b>									61,02

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		61,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		78,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	24,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>102,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170316 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170316

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
<b>Subtotal:</b>									16,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" (LABOR)	UN	063520	1	1	32,50	0,00	32,50	-	32,500
<b>Subtotal:</b>									32,59

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		32,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		48,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>63,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170317 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
<b>Subtotal:</b>									16,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
<b>Subtotal:</b>									29,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		29,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		46,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>60,37</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170318 - Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170318

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
<b>Subtotal:</b>									16,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" (LABOR)	UN	063536	1	1	22,13	0,00	22,13	-	22,130
<b>Subtotal:</b>									22,22

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		22,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		38,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,89
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>50,36</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170319 - Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170319

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
<b>Subtotal:</b>									14,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" (LABOR)	UN	063501	1	1	16,46	0,00	16,46	-	16,460
<b>Subtotal:</b>									16,55

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,39
Materiais (B) .....		16,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,39
Custo Direto Total (B+E) .....		30,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	9,56
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>40,50</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170320 - Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170320

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
<b>Subtotal:</b>									14,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	20,99	0,00	20,99	-	20,990
<b>Subtotal:</b>									21,14

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,39
Materiais (B) .....		21,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,39
Custo Direto Total (B+E) .....		35,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>46,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170321 - Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
<b>Subtotal:</b>									14,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,192
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
<b>Subtotal:</b>									35,06

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,39
Materiais (B) .....		35,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,39
Custo Direto Total (B+E) .....		49,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,28
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170322 - Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170322

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" (LABOR)	UN	063504	1	1	43,08	0,00	43,08	-	43,080
<b>Subtotal:</b>									43,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		43,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		65,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>86,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170323 - Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" (LABOR)	UN	063505	1	1	51,37	0,00	51,37	-	51,370
<b>Subtotal:</b>									51,67

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		51,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		74,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>97,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170324 - Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170324

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,26	1	0,16	0,00	0,16	-	0,362
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR)	UN	063506	1	1	102,56	0,00	102,56	-	102,560
<b>Subtotal:</b>									102,92

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		102,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		125,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,80
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>164,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170325 - Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170325

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
<b>Subtotal:</b>									30,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,82	1	0,16	0,00	0,16	-	0,451
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" (LABOR)	UN	063507	1	1	198,08	0,00	198,08	-	198,080
<b>Subtotal:</b>									198,53

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,64
Materiais (B) .....		198,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,64
Custo Direto Total (B+E) .....		229,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	70,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>299,98</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170326 - Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170326

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
<b>Subtotal:</b>									30,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,512
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)	UN	063508	1	1	294,66	0,00	294,66	-	294,660
<b>Subtotal:</b>									295,17

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,64
Materiais (B) .....		295,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,64
Custo Direto Total (B+E) .....		325,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	100,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>426,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170327 - Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170327

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
<b>Subtotal:</b>									16,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063515	1	1	38,78	0,00	38,78	-	38,780
<b>Subtotal:</b>									38,87

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		38,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		55,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,03
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>72,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170328 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170328

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815

**Subtotal:** 16,25

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063516	1	1	45,60	0,00	45,60	-	45,600

**Subtotal:** 45,75

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		45,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		62,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,16
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>81,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170329 - Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170329

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
<b>Subtotal:</b>									16,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,192
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063517	1	1	65,70	0,00	65,70	-	65,700
<b>Subtotal:</b>									65,89

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,25
Materiais (B) .....		65,89
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,25
Custo Direto Total (B+E) .....		82,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>107,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170330 - Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170330

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,95	1	5,34	0,00	12,19	-	11,581
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
<b>Subtotal:</b>									25,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063523	1	1	99,60	0,00	99,60	-	99,600
<b>Subtotal:</b>									99,84

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,31
Materiais (B) .....		99,84
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,31
Custo Direto Total (B+E) .....		125,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>163,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170331 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170331

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,95	1	5,34	0,00	12,19	-	11,581
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
<b>Subtotal:</b>									25,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063518	1	1	109,94	0,00	109,94	-	109,940
<b>Subtotal:</b>									110,24

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,31
Materiais (B) .....		110,24
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,31
Custo Direto Total (B+E) .....		135,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>177,43</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170332 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
<b>Subtotal:</b>									14,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR)	UN	064015	0,5	1	38,63	0,00	38,63	-	19,315
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR)	UN	064040	0,5	1	30,70	0,00	30,70	-	15,350
<b>Subtotal:</b>									34,76

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,39
Materiais (B) .....		34,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,39
Custo Direto Total (B+E) .....		49,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,19
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170333 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170333

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
<b>Subtotal:</b>									14,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4") (LABOR)	UN	064016	0,5	1	50,70	0,00	50,70	-	25,350
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" (LABOR)	UN	064035	0,5	1	34,10	0,00	34,10	-	17,050
<b>Subtotal:</b>									42,55

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,39
Materiais (B) .....		42,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,39
Custo Direto Total (B+E) .....		56,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>74,53</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170334 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170334

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
<b>Subtotal:</b>									14,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,192
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") (LABOR)	UN	064066	0,5	1	42,29	0,00	42,29	-	21,145
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') (LABOR)	UN	064017	0,5	1	59,44	0,00	59,44	-	29,720
<b>Subtotal:</b>									51,06

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	14,39
Materiais (B) .....		51,06
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		14,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		14,39
Custo Direto Total (B+E) .....		65,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>85,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170335 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170335

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR)	UN	064018	0,5	1	105,71	0,00	105,71	-	52,855
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR)	UN	064034	0,5	1	68,83	0,00	68,83	-	34,415
<b>Subtotal:</b>									87,51

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		87,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		110,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>144,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170336 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170336

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	064019	0,5	1	121,90	0,00	121,90	-	60,950
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") (LABOR)	UN	064041	0,5	1	82,87	0,00	82,87	-	41,435
<b>Subtotal:</b>									102,69

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		102,69
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		125,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>164,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170337 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170337

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
<b>Subtotal:</b>									22,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,26	1	0,16	0,00	0,16	-	0,362
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR)	UN	064020	0,5	1	165,10	0,00	165,10	-	82,550
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR)	UN	064042	0,5	1	101,06	0,00	101,06	-	50,530
<b>Subtotal:</b>									133,44

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	22,64
Materiais (B) .....		133,44
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		22,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		22,65
Custo Direto Total (B+E) .....		156,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>204,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170338 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170338

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
<b>Subtotal:</b>									30,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,82	1	0,16	0,00	0,16	-	0,451
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2) (LABOR)	UN	064021	0,5	1	267,30	0,00	267,30	-	133,650
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	UN	064043	0,5	1	184,97	0,00	184,97	-	92,485
<b>Subtotal:</b>									226,59

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,64
Materiais (B) .....		226,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,64
Custo Direto Total (B+E) .....		257,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	79,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>336,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170339 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170339

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
<b>Subtotal:</b>									30,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,512
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR)	UN	064022	0,5	1	368,50	0,00	368,50	-	184,250
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR)	UN	064044	0,5	1	253,53	0,00	253,53	-	126,765
<b>Subtotal:</b>									311,53

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	30,64
Materiais (B) .....		311,53
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		30,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		30,64
Custo Direto Total (B+E) .....		342,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	105,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>447,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170345 - Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170345

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	0,6	1	28,83	0,00	28,83	-	17,298
VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064094	1	1	132,28	0,00	132,28	-	132,280
<b>Subtotal:</b>									149,88

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		149,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		203,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	62,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>265,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170346 - Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170346

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	0,6	1	28,83	0,00	28,83	-	17,298
VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO (LABOR)	UN	064010	1	1	153,86	0,00	153,86	-	153,860
<b>Subtotal:</b>									171,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		171,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		224,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	69,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>294,18</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170347 - Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170347

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
<b>Subtotal:</b>									<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,16	0,00	0,16	-	0,160
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
<b>Subtotal:</b>									<b>2,88</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,40
Materiais (B) .....		2,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,40
Custo Direto Total (B+E) .....		5,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170348 - Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170348

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
<b>Subtotal:</b>									<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,16	0,00	0,16	-	0,160
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
<b>Subtotal:</b>									<b>4,76</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,40
Materiais (B) .....		4,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,40
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,40
Custo Direto Total (B+E) .....		7,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170349 - Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170349

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									2,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA (LABOR)	UN	065611	1	1	55,10	0,00	55,10	-	55,100
<b>Subtotal:</b>									55,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		55,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		57,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>75,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170350 - Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170350

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									5,78

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	1	1	8,15	0,00	8,15	-	8,150
<b>Subtotal:</b>									8,15

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,78
Materiais (B) .....		8,15
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,78
Custo Direto Total (B+E) .....		13,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,23</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170351 - Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170351

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR (LABOR)	UN	066074	1	1	239,23	0,00	239,23	-	239,230
<b>Subtotal:</b>									239,28

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		239,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		256,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	79,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>335,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170352 - Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
<b>Subtotal:</b>									59,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	UN	065943	1	1	157,01	0,00	157,01	-	157,010
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
<b>Subtotal:</b>									244,90

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	59,06
Materiais (B) .....		244,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		59,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		59,06
Custo Direto Total (B+E) .....		303,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	93,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>397,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170353 - Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170353

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM (LABOR)	UN	066301	1	1	256,53	0,00	256,53	-	256,530
<b>Subtotal:</b>									256,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		256,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		273,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	84,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>358,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170354 - Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170354

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006 (LABOR)	UN	047795	1	1	439,74	0,00	439,74	-	439,740
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
<b>Subtotal:</b>									439,78

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		439,79
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		453,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	140,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>593,12</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170356 - Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170356

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									17,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006 (LABOR)	UN	066156	1	1	170,87	0,00	170,87	-	170,870
<b>Subtotal:</b>									170,92

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,32
Materiais (B) .....		170,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,32
Custo Direto Total (B+E) .....		188,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	58,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>246,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170357 - Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170357

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C (LABOR)	UN	066608	1	1	546,92	0,00	546,92	-	546,920
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
<b>Subtotal:</b>									546,96

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		546,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		560,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	173,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>733,42</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170502 - Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170502

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,6	1	5,34	0,00	12,19	-	31,694
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,6	1	6,33	0,00	14,45	-	37,570
<b>Subtotal:</b>									69,26
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970
<b>Subtotal:</b>									42,98

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	69,26
Materiais (B) .....		42,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		69,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		69,26
Custo Direto Total (B+E) .....		112,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>146,92</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170506 - Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170506

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,28	1	5,34	0,00	12,19	-	64,363
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	5,28	1	6,33	0,00	14,45	-	76,296
<b>Subtotal:</b>									140,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	UN	062102	1	1	9,02	0,00	9,02	-	9,020
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR)	UN	062105	2	1	19,61	0,00	19,61	-	39,220
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,560
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,1	1	5,59	0,00	5,59	-	0,559
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065024	1	1	182,25	0,00	182,25	-	182,250
TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" (LABOR)	UN	069521	1	1	42,82	0,00	42,82	-	42,820
<b>Subtotal:</b>									274,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	140,66
Materiais (B) .....		274,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		140,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		140,66
Custo Direto Total (B+E) .....		415,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	128,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>543,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170507 - Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170507

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0515	1	5,34	0,00	12,19	-	49,388
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4994	1	6,33	0,00	14,45	-	36,116
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4996	1	6,33	0,00	14,45	-	21,669
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6478	1	4,65	0,00	10,62	-	6,880

**Subtotal:** 114,05

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0622	1	62,92	0,00	62,92	-	3,914
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	72,45	0,00	72,45	-	0,529
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	72,45	0,00	72,45	-	1,239
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	18,73	0,00	18,73	-	9,260
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	28,2192	1	0,31	0,00	0,31	-	8,748
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,115	1	13,20	0,00	13,20	-	1,518
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 (LABOR)	M	065556	1	1	694,00	0,00	694,00	-	694,000
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	6,15	0,00	6,15	-	1,768
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,759	1	7,39	0,00	7,39	-	12,999
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	92,82	0,00	92,82	-	43,161
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,5519	1	120,33	0,00	120,33	-	66,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	0,465	1	39,58	0,00	39,58	-	18,405

**Subtotal:** 862,03

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	114,05
Materiais (B) .....		862,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		114,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		114,05
Custo Direto Total (B+E) .....		976,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	301,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.277,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170508 - Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 170508

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0515	1	5,34	0,00	12,19	-	49,388
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4994	1	6,33	0,00	14,45	-	36,116
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4996	1	6,33	0,00	14,45	-	21,669
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6478	1	4,65	0,00	10,62	-	6,880

Subtotal: 114,05

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0622	1	62,92	0,00	62,92	-	3,914
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	72,45	0,00	72,45	-	0,529
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	72,45	0,00	72,45	-	1,239
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	18,73	0,00	18,73	-	9,260
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	28,2192	1	0,31	0,00	0,31	-	8,748
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,115	1	13,20	0,00	13,20	-	1,518
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 N° 18 - (17X43X23CM) (LABOR)	M	065555	1	1	694,00	0,00	694,00	-	694,000
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	6,15	0,00	6,15	-	1,768
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,759	1	7,39	0,00	7,39	-	12,999
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	92,82	0,00	92,82	-	43,161
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,5519	1	120,33	0,00	120,33	-	66,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	0,465	1	39,58	0,00	39,58	-	18,405

Subtotal: 862,03

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	114,05
Materiais (B) .....		862,03
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		114,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		114,05
Custo Direto Total (B+E) .....		976,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	301,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.277,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170509 - Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170509

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
<b>Subtotal:</b>									79,92
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	1	1	99,63	0,00	99,63	-	99,630
TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 (LABOR)	UN	065521	1	1	1.020,18	0,00	1.020,18	-	1.020,180
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
<b>Subtotal:</b>									1.166,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	79,92
Materiais (B) .....		1.166,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		79,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		79,92
Custo Direto Total (B+E) .....		1.246,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	385,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.631,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170510 - Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170510

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	10,125	1	5,34	0,00	12,19	-	123,424
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	10,125	1	6,33	0,00	14,45	-	146,306
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,125	1	6,33	0,00	14,45	-	59,606
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,782	1	4,65	0,00	10,62	-	18,925

**Subtotal:** 348,26

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1711	1	62,92	0,00	62,92	-	10,766
BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM (LABOR)	UN	065566	1	1	2.028,70	0,00	2.028,70	-	2.028,700
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0201	1	72,45	0,00	72,45	-	1,456
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,047	1	72,45	0,00	72,45	-	3,405
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	77,6223	1	0,31	0,00	0,31	-	24,063
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	5,295	1	0,16	0,00	0,16	-	0,847
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	2	1	99,63	0,00	99,63	-	199,260
TORNEIRA ESGUICHO EM ACO INOX (LABOR)	UN	066048	5	1	53,93	0,00	53,93	-	269,650
VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") (LABOR)	UN	064004	2	1	136,68	0,00	136,68	-	273,360

**Subtotal:** 2.811,51

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	348,26
Materiais (B) .....		2.811,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		348,26
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		348,26
Custo Direto Total (B+E) .....		3.159,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	976,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.136,14</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170511 - Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170511

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5	1	5,34	0,00	12,19	-	54,855
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,5	1	6,33	0,00	14,45	-	65,025
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,8009	1	6,33	0,00	14,45	-	26,023
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6168	1	4,65	0,00	10,62	-	6,550

**Subtotal:** 152,45

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0574	1	62,92	0,00	62,92	-	3,612
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0075	1	72,45	0,00	72,45	-	0,543
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0175	1	72,45	0,00	72,45	-	1,268
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	26,3908	1	0,31	0,00	0,31	-	8,181
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,4103	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA (LABOR)	M	065563	1,8	1	784,46	0,00	784,46	-	1.412,028

**Subtotal:** 1.425,86

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	152,45
Materiais (B) .....		1.425,86
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		152,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		152,45
Custo Direto Total (B+E) .....		1.578,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	487,70
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.066,01</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170512 - Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,25	1	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
<b>Subtotal:</b>									<b>33,30</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE (LABOR)	UN	065861	1	1	198,01	0,00	198,01	-	198,010
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
<b>Subtotal:</b>									<b>321,97</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,30
Materiais (B) .....		321,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,30
Custo Direto Total (B+E) .....		355,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	109,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>465,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170514 - Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170514

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
<b>Subtotal:</b>									<b>79,92</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	1	1	99,63	0,00	99,63	-	99,630
TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 (LABOR)	UN	065523	1	1	930,92	0,00	930,92	-	930,920
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
<b>Subtotal:</b>									<b>1.077,20</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	79,92
Materiais (B) .....		1.077,20
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		79,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		79,92
Custo Direto Total (B+E) .....		1.157,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	357,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.514,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170515 - Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170515

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
<b>Subtotal:</b>									66,60

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22 (LABOR)	UN	065567	1	1	1.092,50	0,00	1.092,50	-	1.092,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
<b>Subtotal:</b>									1.219,56

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,60
Materiais (B) .....		1.219,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,60
Custo Direto Total (B+E) .....		1.286,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	397,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.683,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170516 - Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170516

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
<b>Subtotal:</b>									159,84

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	2	1	99,63	0,00	99,63	-	199,260
TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 (LABOR)	UN	065565	1	1	1.414,70	0,00	1.414,70	-	1.414,700
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	2	1	39,58	0,00	39,58	-	79,160
<b>Subtotal:</b>									1.700,31

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	159,84
Materiais (B) .....		1.700,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		159,84
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		159,84
Custo Direto Total (B+E) .....		1.860,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	574,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.434,94</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170519 - Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170519

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 (LABOR)	UN	066027	1	1	190,65	0,00	190,65	-	190,650
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
<b>Subtotal:</b>									190,70

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		190,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		204,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	63,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>267,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170524 - Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170524

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
Subtotal:									27,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	62,92	0,00	62,92	-	0,031
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO (LABOR)	UN	065604	1	1	23,03	0,00	23,03	-	23,030
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,31	0,00	0,31	-	0,192
Subtotal:									23,25

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	27,58
Materiais (B) .....		23,25
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		27,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		27,58
Custo Direto Total (B+E) .....		50,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>66,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170528 - Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170528

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	7,98	1	42,12	0,00	42,12	-	336,118
RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065005	1	1	1.860,68	0,00	1.860,68	-	1.860,680
<b>Subtotal:</b>									2.196,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		2.196,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		2.241,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	692,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.934,20</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170530 - Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170530

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE (LABOR)	UN	065812	1	1	216,78	0,00	216,78	-	216,780
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
<b>Subtotal:</b>									260,33

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		260,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		286,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	88,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>375,64</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170533 - Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170533

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,25	1	5,34	0,00	12,19	-	39,618
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,35	1	6,33	0,00	14,45	-	48,408
<b>Subtotal:</b>									88,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,19	1	0,16	0,00	0,16	-	0,030
PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M (LABOR)	UN	065513	1	1	1.182,51	0,00	1.182,51	-	1.182,510
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
<b>Subtotal:</b>									1.219,02

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	88,03
Materiais (B) .....		1.219,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		88,03
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		88,03
Custo Direto Total (B+E) .....		1.307,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	403,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.710,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170534 - Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170534

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,5	1	5,34	0,00	12,19	-	42,665
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,5	1	6,33	0,00	14,45	-	50,575
Subtotal:									93,24
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,38	1	0,16	0,00	0,16	-	0,061
PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M (LABOR)	UN	065572	1	1	1.937,33	0,00	1.937,33	-	1.937,330
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' (LABOR)	UN	064001	2	1	36,48	0,00	36,48	-	72,960
Subtotal:									2.010,35

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	93,24
Materiais (B) .....		2.010,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		93,24
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		93,24
Custo Direto Total (B+E) .....		2.103,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	650,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.753,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170535 - Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170535

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,25	1	5,34	0,00	12,19	-	39,618
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,25	1	6,33	0,00	14,45	-	46,963
<b>Subtotal:</b>									86,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,19	1	0,16	0,00	0,16	-	0,030
PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR)	UN	065829	1	1	1.450,31	0,00	1.450,31	-	1.450,310
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
<b>Subtotal:</b>									1.486,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	86,58
Materiais (B) .....		1.486,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		86,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		86,58
Custo Direto Total (B+E) .....		1.573,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	486,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.059,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170536 - Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170536

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,5	1	5,34	0,00	12,19	-	42,665
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,5	1	6,33	0,00	14,45	-	50,575
<b>Subtotal:</b>									93,24
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,38	1	0,16	0,00	0,16	-	0,061
PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M (LABOR)	UN	065830	1	1	1.672,61	0,00	1.672,61	-	1.672,610
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' (LABOR)	UN	064001	2	1	36,48	0,00	36,48	-	72,960
<b>Subtotal:</b>									1.745,63

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	93,24
Materiais (B) .....		1.745,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		93,24
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		93,24
Custo Direto Total (B+E) .....		1.838,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	568,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.407,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170537 - Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170537

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									1,44

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
<b>Subtotal:</b>									25,26

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,44
Materiais (B) .....		25,26
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,45
Custo Direto Total (B+E) .....		26,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,25
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>34,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170538 - Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170538

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									6,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	7,94	0,00	7,94	-	7,940
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
<b>Subtotal:</b>									7,98

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,66
Materiais (B) .....		7,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,66
Custo Direto Total (B+E) .....		14,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170539 - Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170539

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065024	1	1	182,25	0,00	182,25	-	182,250
<b>Subtotal:</b>									392,85

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		392,85
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		437,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	135,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>572,83</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170540 - Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170540

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065004	1	1	286,50	0,00	286,50	-	286,500
<b>Subtotal:</b>									497,10

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		497,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		541,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	167,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>709,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170541 - Filtro curto AP200, marca de referência Aqualar, inclusive refil(vela)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170541

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA) (LABOR)	UN	066125	1	1	116,95	0,00	116,95	-	116,950
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
<b>Subtotal:</b>									117,04

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		117,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		143,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	44,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>188,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170545 - Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170545

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
<b>Subtotal:</b>									66,60
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM (LABOR)	UN	062129	1	1	3,26	0,00	3,26	-	3,260
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES (LABOR)	UN	064527	0,5	1	13,85	0,00	13,85	-	6,925
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,080
MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM (LABOR)	M	065510	1	1	784,46	0,00	784,46	-	784,460
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	0,5	1	80,41	0,00	80,41	-	40,205
VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO (LABOR)	UN	064097	0,5	1	142,88	0,00	142,88	-	71,440
<b>Subtotal:</b>									906,37

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	66,60
Materiais (B) .....		906,37
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		66,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		66,60
Custo Direto Total (B+E) .....		972,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	300,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.273,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170546 - Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170546

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,72	1	5,34	0,00	12,19	-	8,777
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,72	1	6,33	0,00	14,45	-	10,404
<b>Subtotal:</b>									19,18
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,087	1	62,92	0,00	62,92	-	5,474
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,31	0,00	0,31	-	1,172
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,63	1	0,16	0,00	0,16	-	0,421
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	2	1	8,61	0,00	8,61	-	17,220
TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM (LABOR)	UN	065596	1	1	186,60	0,00	186,60	-	186,600
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	2	1	4,60	0,00	4,60	-	9,200
<b>Subtotal:</b>									220,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	19,18
Materiais (B) .....		220,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,18
Custo Direto Total (B+E) .....		239,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	73,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>313,20</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170547 - Reservatório de polietileno de 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170547

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065031	1	1	139,45	0,00	139,45	-	139,450
<b>Subtotal:</b>									350,05

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		350,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		394,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	122,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>516,81</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170548 - Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170548

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065023	1	1	520,33	0,00	520,33	-	520,330
<b>Subtotal:</b>									730,93

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		730,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		775,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	239,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.015,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170549 - Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170549

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	6	1	42,12	0,00	42,12	-	252,720
RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065032	1	1	1.088,71	0,00	1.088,71	-	1.088,710
<b>Subtotal:</b>									1.341,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		1.341,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		1.386,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	428,33
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.814,52</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170550 - Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170550

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	6	1	42,12	0,00	42,12	-	252,720
RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065033	1	1	725,43	0,00	725,43	-	725,430
<b>Subtotal:</b>									978,15

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		978,15
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		1.022,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	316,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.338,99</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170555 - Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170555

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,36	1	5,34	0,00	12,19	-	4,388
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
<b>Subtotal:</b>									9,59
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0435	1	62,92	0,00	62,92	-	2,737
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,89	1	0,31	0,00	0,31	-	0,586
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,315	1	0,16	0,00	0,16	-	0,210
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	8,61	0,00	8,61	-	8,610
TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM (LABOR)	UN	065717	1	1	123,47	0,00	123,47	-	123,470
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
<b>Subtotal:</b>									140,21

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,59
Materiais (B) .....		140,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,59
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,59
Custo Direto Total (B+E) .....		149,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>196,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170557 - Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170557

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0515	1	5,34	0,00	12,19	-	49,388
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,915	1	6,33	0,00	14,45	-	13,222
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4994	1	6,33	0,00	14,45	-	36,116
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,6996	1	6,33	0,00	14,45	-	82,359
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,1378	1	4,65	0,00	10,62	-	65,183

**Subtotal:** 246,27

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,16174	1	62,92	0,00	62,92	-	10,177
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,575	1	29,47	0,00	29,47	-	46,415
BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M (LABOR)	M	065594	1	1	694,00	0,00	694,00	-	694,000
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	37,5	1	0,41	0,00	0,41	-	15,375
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	72,45	0,00	72,45	-	0,529
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	72,45	0,00	72,45	-	1,239
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,707	1	0,67	0,00	0,67	-	3,154
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	18,73	0,00	18,73	-	9,260
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,375	1	2,91	0,00	2,91	-	1,091
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	6,75	1	0,51	0,00	0,51	-	3,443
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	46,3992	1	0,31	0,00	0,31	-	14,384
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,115	1	13,20	0,00	13,20	-	1,518
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	6,15	0,00	6,15	-	1,768
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,759	1	7,39	0,00	7,39	-	12,999
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	92,82	0,00	92,82	-	43,161
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,5519	1	120,33	0,00	120,33	-	66,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	0,465	1	39,58	0,00	39,58	-	18,405

**Subtotal:** 943,40

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	246,27
Materiais (B) .....		943,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		246,27
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		246,27
Custo Direto Total (B+E) .....		1.189,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	367,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.557,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 170561 - Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 170561

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
<b>Subtotal:</b>									44,76

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	M	021111	6	1	42,12	0,00	42,12	-	252,720
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065076	1	1	6.033,00	0,00	6.033,00	-	6.033,000
<b>Subtotal:</b>									6.285,72

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	44,76
Materiais (B) .....		6.285,72
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		44,76
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		44,76
Custo Direto Total (B+E) .....		6.330,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.956,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8.286,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170562 - Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170562

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									41,09
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL (LABOR)	UN	045442	1	1	2.186,04	0,00	2.186,04	-	2.186,040
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
Subtotal:									2.186,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	41,09
Materiais (B) .....		2.186,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		41,09
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		41,09
Custo Direto Total (B+E) .....		2.227,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	688,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.915,43</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180101 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046001	1	1	45,98	0,00	45,98	-	45,980
<b>Subtotal:</b>									45,98

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		45,98
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		75,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	23,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>98,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180102 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046002	1	1	56,02	0,00	56,02	-	56,020
<b>Subtotal:</b>									56,02

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		56,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		85,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	26,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>111,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180103 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
<b>Subtotal:</b>									<b>39,96</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046003	1	1	108,97	0,00	108,97	-	108,970
<b>Subtotal:</b>									<b>108,97</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	39,96
Materiais (B) .....		108,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		39,96
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		39,96
Custo Direto Total (B+E) .....		148,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	46,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>194,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180104 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, **Unidade:** und  
soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
<b>Subtotal:</b>									42,62

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046004	1	1	115,56	0,00	115,56	-	115,560
<b>Subtotal:</b>									115,56

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	42,62
Materiais (B) .....		115,56
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		42,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		42,62
Custo Direto Total (B+E) .....		158,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>207,06</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180107 - Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARANDELA PROVA DE TEMPO 45° EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) - VISOR POLICARB. C/ GRADE (LABOR)	UN	047239	1	1	192,96	0,00	192,96	-	192,960
LAMPADA MISTA DE 160 W (LABOR)	UN	046506	1	1	19,26	0,00	19,26	-	19,260
<b>Subtotal:</b>									212,22

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		212,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		238,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	73,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>312,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180108 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046009	1	1	33,62	0,00	33,62	-	33,620
<b>Subtotal:</b>									33,62

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		33,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		54,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>71,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180109 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046036	1	1	40,39	0,00	40,39	-	40,390
<b>Subtotal:</b>									40,39

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		40,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		61,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>80,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180110 - Arandela com lâmpada incandescente de 100W

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM (LABOR)	UN	046028	1	1	42,93	0,00	42,93	-	42,930
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
<b>Subtotal:</b>									49,96

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		49,96
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		71,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>93,29</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180111 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR - COM DIFUSOR (LABOR)	UN	046038	1	1	127,82	0,00	127,82	-	127,820
<b>Subtotal:</b>									127,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		127,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		157,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>205,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180114 - Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
<b>Subtotal:</b>									29,30

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046078	1	1	95,36	0,00	95,36	-	95,360
<b>Subtotal:</b>									95,36

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,30
Materiais (B) .....		95,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,30
Custo Direto Total (B+E) .....		124,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>163,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180115 - Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									21,31
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	1	1	6,78	0,00	6,78	-	6,780
PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" (LABOR)	UN	046656	1	1	21,68	0,00	21,68	-	21,680
<b>Subtotal:</b>									28,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,31
Materiais (B) .....		28,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,31
Custo Direto Total (B+E) .....		49,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180123 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,7	1	5,34	0,00	12,19	-	20,723
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,7	1	6,33	0,00	14,45	-	24,565
<b>Subtotal:</b>									45,29

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUM.FLUOR.2X16W,SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER UN COMPL (LABOR)	UN	046998	1	1	110,32	0,00	110,32	-	110,320
<b>Subtotal:</b>									110,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	45,29
Materiais (B) .....		110,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		45,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		45,29
Custo Direto Total (B+E) .....		155,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>203,69</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180124 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180124

**Fonte:** IOPES

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL (LABOR)	UN	047206	1	1	149,51	0,00	149,51	-	149,510
<b>Subtotal:</b>									149,51

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		149,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		202,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	62,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>265,45</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180125 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equ

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180125

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,7	1	5,34	0,00	12,19	-	20,723
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,7	1	6,33	0,00	14,45	-	24,565
<b>Subtotal:</b>									45,29

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	047467	1	1	95,10	0,00	95,10	-	95,100
<b>Subtotal:</b>									95,74

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	45,29
Materiais (B) .....		95,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		45,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		45,29
Custo Direto Total (B+E) .....		141,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	43,58
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>184,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180126 - Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-E232 Lumicenter ou

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180126

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP (LABOR)	UN	045373	1	1	131,76	0,00	131,76	-	131,760
<b>Subtotal:</b>									132,40

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		132,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		185,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	57,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>243,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180127 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V, part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref.CAA01-S416 Lumicenter ou equ.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180127

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
<b>Subtotal:</b>									<b>34,63</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER UN COMP (LABOR)	UN	045364	1	1	190,35	0,00	190,35	-	190,350
<b>Subtotal:</b>									<b>190,35</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	34,63
Materiais (B) .....		190,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		34,63
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		34,63
Custo Direto Total (B+E) .....		224,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	69,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>294,50</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180128 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V,part.ráp.AFP, soq.antivib.,ref. CAA01-E416 Lumicenter ou equ.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180128

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,4	1	5,34	0,00	12,19	-	17,066
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
<b>Subtotal:</b>									<b>37,30</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	045363	1	1	168,41	0,00	168,41	-	168,410
<b>Subtotal:</b>									<b>169,04</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,30
Materiais (B) .....		169,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,30
Custo Direto Total (B+E) .....		206,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	63,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>270,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180129 - Luminária cilíndrica embutir, p/1 lâmp.fluor.compacta 26W, corpo ch. aço fosforizada, pintada eletrostaticamente, refletor repuxado alum.anodizado, difusor vidro temperado, centro jateado, ref.EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180129

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									<b>31,97</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUM FLUOR 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	045333	1	1	127,46	0,00	127,46	-	127,460
<b>Subtotal:</b>									<b>128,10</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		128,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		160,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	49,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>209,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180201 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 5

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	9,48	0,00	9,48	-	9,480
<b>Subtotal:</b>									14,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		14,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		21,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180202 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180202

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
Subtotal:									9,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	10,81	0,00	10,81	-	10,810
Subtotal:									15,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,06
Materiais (B) .....		15,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,06
Custo Direto Total (B+E) .....		24,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,06</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180204 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	5,99	0,00	5,99	-	5,990
<b>Subtotal:</b>									10,61

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		10,61
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		17,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180205 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,42	1	5,34	0,00	12,19	-	5,120
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,42	1	6,33	0,00	14,45	-	6,069
<b>Subtotal:</b>									11,19
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045506	1	1	9,69	0,00	9,69	-	9,690
<b>Subtotal:</b>									14,31

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,19
Materiais (B) .....		14,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,19
Custo Direto Total (B+E) .....		25,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,88
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>33,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180206 - Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
<b>Subtotal:</b>									9,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045502	1	1	7,84	0,00	7,84	-	7,840
<b>Subtotal:</b>									12,46

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,06
Materiais (B) .....		12,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,06
Custo Direto Total (B+E) .....		21,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>28,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180207 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180207

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,42	1	5,34	0,00	12,19	-	5,120
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,42	1	6,33	0,00	14,45	-	6,069
<b>Subtotal:</b>									<b>11,19</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUP 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+T S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045510	1	1	12,05	0,00	12,05	-	12,050
<b>Subtotal:</b>									<b>16,67</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,19
Materiais (B) .....		16,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,19
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,19
Custo Direto Total (B+E) .....		27,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,61
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>36,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180208 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,58	1	5,34	0,00	12,19	-	7,070
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,58	1	6,33	0,00	14,45	-	8,381
<b>Subtotal:</b>									15,45
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUP 2 TECLAS SIMPL 1 TOMADA 2 P+T S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045516	1	1	16,25	0,00	16,25	-	16,250
<b>Subtotal:</b>									20,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,45
Materiais (B) .....		20,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,45
Custo Direto Total (B+E) .....		36,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>47,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180209 - Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045505	1	1	7,78	0,00	7,78	-	7,780
<b>Subtotal:</b>									12,40

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		12,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		19,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180210 - Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180210

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
<b>Subtotal:</b>									9,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045523	1	1	9,35	0,00	9,35	-	9,350
<b>Subtotal:</b>									13,97

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,06
Materiais (B) .....		13,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,06
Custo Direto Total (B+E) .....		23,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,12
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180211 - Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,96	1	5,34	0,00	12,19	-	11,702
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,96	1	6,33	0,00	14,45	-	13,872
<b>Subtotal:</b>									25,57
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045526	1	1	9,60	0,00	9,60	-	9,600
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045506	1	1	9,69	0,00	9,69	-	9,690
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045512	1	1	14,59	0,00	14,59	-	14,590
<b>Subtotal:</b>									33,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,57
Materiais (B) .....		33,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,57
Custo Direto Total (B+E) .....		59,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	18,37
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>77,82</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180212 - Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180212

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,58	1	5,34	0,00	12,19	-	7,070
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,58	1	6,33	0,00	14,45	-	8,381
<b>Subtotal:</b>									15,45
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045512	1	1	14,59	0,00	14,59	-	14,590
<b>Subtotal:</b>									19,21

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	15,45
Materiais (B) .....		19,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,45
Custo Direto Total (B+E) .....		34,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180217 - Espelho para caixa estampada 4 x 2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180217

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,05	1	5,34	0,00	12,19	-	0,610
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
<b>Subtotal:</b>									<b>1,33</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
<b>Subtotal:</b>									<b>4,62</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,33
Materiais (B) .....		4,62
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,33
Custo Direto Total (B+E) .....		5,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180218 - Espelho para caixa estampada 4 x 4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180218

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,06	1	5,34	0,00	12,19	-	0,731
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
<b>Subtotal:</b>									<b>1,60</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045526	1	1	9,60	0,00	9,60	-	9,600
<b>Subtotal:</b>									<b>9,60</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,60
Materiais (B) .....		9,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,60
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,60
Custo Direto Total (B+E) .....		11,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180220 - Tomada coaxial 75 ohms para TV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180220

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" UN (LABOR)	UN	051016	1	1	7,65	0,00	7,65	-	7,650
<b>Subtotal:</b>									7,65

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		7,65
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		14,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180301 - Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									31,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 618 TJM (LABOR)	UN	047574	1	1	2.090,67	0,00	2.090,67	-	2.090,670
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
<b>Subtotal:</b>									2.090,82

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,06
Materiais (B) .....		2.090,82
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,06
Custo Direto Total (B+E) .....		2.121,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	655,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.777,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180302 - Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									31,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM UN W4C (LABOR)		047530	1	1	541,18	0,00	541,18	-	541,180
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
<b>Subtotal:</b>									541,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,06
Materiais (B) .....		541,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,06
Custo Direto Total (B+E) .....		572,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	176,87
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>749,26</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180303 - Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									31,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM UN W10 (LABOR)		047634	1	1	878,13	0,00	878,13	-	878,130
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
<b>Subtotal:</b>									878,28

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,06
Materiais (B) .....		878,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,06
Custo Direto Total (B+E) .....		909,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	280,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.190,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180304 - Bomba centrífuga trifásica 2CV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									31,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14 (LABOR)	UN	047566	1	1	900,40	0,00	900,40	-	900,400
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
<b>Subtotal:</b>									900,55

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,06
Materiais (B) .....		900,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,06
Custo Direto Total (B+E) .....		931,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	287,87
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.219,48</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180305 - Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
<b>Subtotal:</b>									31,06
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 (LABOR)	UN	047633	1	1	1.002,25	0,00	1.002,25	-	1.002,250
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
<b>Subtotal:</b>									1.002,40

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,06
Materiais (B) .....		1.002,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,06
Custo Direto Total (B+E) .....		1.033,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	319,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.352,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180405 - Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180405

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,3	1	6,33	0,00	14,45	-	47,685
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,4	1	6,33	0,00	14,45	-	63,580
SERVENTE (LABOR)	H	010146	28	1	4,65	0,00	10,62	-	297,360

**Subtotal:** 424,47

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,125	1	62,92	0,00	62,92	-	7,865
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,125	1	72,45	0,00	72,45	-	9,056
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	11	1	1,47	0,00	1,47	-	16,170
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043007	22	1	1,96	0,00	1,96	-	43,120
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25	1	0,31	0,00	0,31	-	7,750
LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE (LABOR)	UN	046513	1	1	52,60	0,00	52,60	-	52,600
LUMINARIA BETA II TECNOWATT OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	040761	1	1	676,79	0,00	676,79	-	676,790
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	1	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	1.017,330
REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V (LABOR)	UN	049143	1	1	110,63	0,00	110,63	-	110,630
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V (LABOR)	UN	046027	1	1	21,27	0,00	21,27	-	21,270
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 (LABOR)	UN	046689	1	1	156,00	0,00	156,00	-	156,000

**Subtotal:** 2.118,58

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4	0,5	103,93	10,71	57,33	-	229,320

**Subtotal:** 229,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	424,47
Materiais (B) .....		2.118,58
Equipamentos (C) .....		229,32
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		653,79
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		653,79
Custo Direto Total (B+E) .....		2.772,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	856,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.629,03</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180408 - Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente. **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180408

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,4	1	6,33	0,00	14,45	-	63,580
SERVENTE (LABOR)	H	010146	28	1	4,65	0,00	10,62	-	297,360
<b>Subtotal:</b>									520,78

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,125	1	62,92	0,00	62,92	-	7,865
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,125	1	72,45	0,00	72,45	-	9,056
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25	1	0,31	0,00	0,31	-	7,750
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM (LABOR)	UN	049567	1	1	41,28	0,00	41,28	-	41,280
CRUZETA DE MADEIRA 2400MM PARA TRANSFORMADOR (LABOR)	UN	049509	2	1	196,00	0,00	196,00	-	392,000
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR)	UN	046501	3	1	54,44	0,00	54,44	-	163,320
MAO FRANCESA ACO GALVANIZADO 710MM (LABOR)	UN	049512	2	1	16,48	0,00	16,48	-	32,960
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	1	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	1.017,330
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR)	UN	046058	3	1	156,53	0,00	156,53	-	469,590
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR)	UN	049582	3	1	92,37	0,00	92,37	-	277,110
<b>Subtotal:</b>									2.418,26

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4	0,5	103,93	10,71	57,33	-	229,320
<b>Subtotal:</b>									229,32

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	520,78
Materiais (B) .....		2.418,26
Equipamentos (C) .....		229,32
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		750,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		750,10
Custo Direto Total (B+E) .....		3.168,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	979,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.147,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180702 - Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									26,64

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO (LABOR)	UN	049165	1	1	129,54	0,00	129,54	-	129,540
<b>Subtotal:</b>									129,54

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	26,64
Materiais (B) .....		129,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		26,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		26,64
Custo Direto Total (B+E) .....		156,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>204,44</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180803 - Campanha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR (LABOR)	UN	047526	1	1	115,95	0,00	115,95	-	115,950
<b>Subtotal:</b>									115,95

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		115,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		122,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	37,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>160,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180804 - Campanha tipo prato Pial, cod. 414.18

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180804

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
<b>Subtotal:</b>									6,93
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 (LABOR)	UN	047527	1	1	522,48	0,00	522,48	-	522,480
<b>Subtotal:</b>									522,48

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,93
Materiais (B) .....		522,48
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,93
Custo Direto Total (B+E) .....		529,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	163,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>693,00</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 180809 - Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 180809

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	44,40	0,00	44,40	-	44,400
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
<b>Subtotal:</b>									44,44

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		44,45
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		57,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	17,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>75,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190101 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									<b>6,77</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,4	1	0,52	0,00	0,52	-	0,208
MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	KG	038017	0,7	1	2,84	0,00	2,84	-	1,988
<b>Subtotal:</b>									<b>2,20</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,77
Materiais (B) .....		2,20
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,77
Custo Direto Total (B+E) .....		8,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,74</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190102 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
<b>Subtotal:</b>									<b>8,11</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,5	1	0,52	0,00	0,52	-	0,260
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,58	1	10,38	0,00	10,38	-	6,020
<b>Subtotal:</b>									<b>6,28</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,11
Materiais (B) .....		6,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,11
Custo Direto Total (B+E) .....		14,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,84</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190103 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
<b>Subtotal:</b>									<b>8,11</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,5	1	0,52	0,00	0,52	-	0,260
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	0,7	1	6,31	0,00	6,31	-	4,417
<b>Subtotal:</b>									<b>4,68</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,11
Materiais (B) .....		4,68
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,11
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,11
Custo Direto Total (B+E) .....		12,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,74</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190104 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									12,10
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,12	1	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,24	1	10,10	0,00	10,10	-	2,424
<b>Subtotal:</b>									3,14

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,10
Materiais (B) .....		3,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,10
Custo Direto Total (B+E) .....		15,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,95</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190105 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									12,10
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,24	1	20,07	0,00	20,07	-	4,817
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
<b>Subtotal:</b>									6,00

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,10
Materiais (B) .....		6,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,10
Custo Direto Total (B+E) .....		18,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190106 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									12,10
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,24	1	13,56	0,00	13,56	-	3,254
<b>Subtotal:</b>									3,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,10
Materiais (B) .....		3,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,10
Custo Direto Total (B+E) .....		16,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190107 - Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									2,12
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1	1	0,31	0,00	0,31	-	0,310
<b>Subtotal:</b>									0,31

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,12
Materiais (B) .....		0,31
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,12
Custo Direto Total (B+E) .....		2,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190108 - Pintura a cal a três demãos, em paredes internas ou externas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
<b>Subtotal:</b>									8,10
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAL EM PO PARA PINTURA (LABOR)	KG	038003	0,66	1	1,08	0,00	1,08	-	0,713
OLEO DE LINHACA (LABOR)	KG	038018	0,0045	1	22,00	0,00	22,00	-	0,099
<b>Subtotal:</b>									0,81

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,10
Materiais (B) .....		0,81
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,10
Custo Direto Total (B+E) .....		8,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190109 - Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM (LABOR)	UN	039072	1	1	13,50	0,00	13,50	-	13,500
<b>Subtotal:</b>									13,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		13,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		13,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,67</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190114 - Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,34	0,00	12,19	-	1,097
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
<b>Subtotal:</b>									<b>3,12</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
<b>Subtotal:</b>									<b>0,61</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,12
Materiais (B) .....		0,61
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,12
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,12
Custo Direto Total (B+E) .....		3,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,15
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,88</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190115 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 190115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									<b>10,05</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,12	1	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,17	1	10,10	0,00	10,10	-	1,717
<b>Subtotal:</b>									<b>2,43</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,05
Materiais (B) .....		2,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,05
Custo Direto Total (B+E) .....		12,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190116 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,05

  

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,17	1	20,07	0,00	20,07	-	3,412
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
<b>Subtotal:</b>									4,60

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,05
Materiais (B) .....		4,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,05
Custo Direto Total (B+E) .....		14,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190117 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190117

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,05
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,17	1	13,56	0,00	13,56	-	2,305
<b>Subtotal:</b>									3,04

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,05
Materiais (B) .....		3,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,05
Custo Direto Total (B+E) .....		13,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190121 - Liquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190121

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,02625	1	5,34	0,00	12,19	-	0,320
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0525	1	6,33	0,00	14,45	-	0,759
<b>Subtotal:</b>									1,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L		038009	0,12	1	4,87	0,00	4,87	-	0,584
<b>Subtotal:</b>									0,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,08
Materiais (B) .....		0,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,08
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,08
Custo Direto Total (B+E) .....		1,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190201 - Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
<b>Subtotal:</b>									3,39
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO (LABOR)	L	038025	0,29	1	13,58	0,00	13,58	-	3,938
<b>Subtotal:</b>									3,94

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,39
Materiais (B) .....		3,94
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,39
Custo Direto Total (B+E) .....		7,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190202 - Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
<b>Subtotal:</b>									4,83
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SILICONE - HIDROFUGANTE (LABOR)	L	038022	0,25	1	30,42	0,00	30,42	-	7,605
<b>Subtotal:</b>									7,60

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,83
Materiais (B) .....		7,61
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,83
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,83
Custo Direto Total (B+E) .....		12,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190203 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,245	1	5,34	0,00	12,19	-	2,987
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									10,21
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,3	1	0,52	0,00	0,52	-	0,156
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,3	1	13,56	0,00	13,56	-	4,068
<b>Subtotal:</b>									4,83

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,21
Materiais (B) .....		4,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,21
Custo Direto Total (B+E) .....		15,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19,69</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
<b>Subtotal:</b>									16,71
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,17	1	13,56	0,00	13,56	-	2,305
<b>Subtotal:</b>									3,04

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	16,71
Materiais (B) .....		3,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		16,71
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		16,71
Custo Direto Total (B+E) .....		19,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,85</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190205 - Caição de meio-fio, a três demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190205

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									5,78
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CAL EM PO PARA PINTURA (LABOR)	KG	038003	0,8	1	1,08	0,00	1,08	-	0,864
OLEO DE LINHACA (LABOR)	KG	038018	0,0225	1	22,00	0,00	22,00	-	0,495
<b>Subtotal:</b>									1,36

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,78
Materiais (B) .....		1,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,78
Custo Direto Total (B+E) .....		7,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,21
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190211 - Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,05

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,12	1	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,17	1	10,10	0,00	10,10	-	1,717
<b>Subtotal:</b>									2,43

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,05
Materiais (B) .....		2,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,05
Custo Direto Total (B+E) .....		12,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190301 - Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
<b>Subtotal:</b>									<b>8,72</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,5	1	0,52	0,00	0,52	-	0,260
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,45	1	10,38	0,00	10,38	-	4,671
<b>Subtotal:</b>									<b>4,93</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,72
Materiais (B) .....		4,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,72
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,72
Custo Direto Total (B+E) .....		13,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>17,87</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190302 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									10,05
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	8,97	0,00	8,97	-	0,359
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,16	1	20,07	0,00	20,07	-	3,211
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,13	1	20,53	0,00	20,53	-	2,669
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,4	1	0,52	0,00	0,52	-	0,208
<b>Subtotal:</b>									6,45

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	10,05
Materiais (B) .....		6,45
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		10,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		10,05
Custo Direto Total (B+E) .....		16,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190303 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvilil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									9,44
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1	1	0,52	0,00	0,52	-	0,520
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM (LABOR)	L	038088	0,27	1	38,33	0,00	38,33	-	10,349
<b>Subtotal:</b>									11,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,44
Materiais (B) .....		11,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,44
Custo Direto Total (B+E) .....		20,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>27,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190306 - Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									<b>9,44</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1	1	0,52	0,00	0,52	-	0,520
VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM (LABOR)	L	038051	0,27	1	24,80	0,00	24,80	-	6,696
<b>Subtotal:</b>									<b>7,66</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	9,44
Materiais (B) .....		7,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,44
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,44
Custo Direto Total (B+E) .....		17,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,40</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190417 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									8,22
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,02	1	8,97	0,00	8,97	-	0,179
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,18	1	20,07	0,00	20,07	-	3,613
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,25	1	2,86	0,00	2,86	-	0,715
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,11	1	14,45	0,00	14,45	-	1,590
<b>Subtotal:</b>									6,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,22
Materiais (B) .....		6,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,22
Custo Direto Total (B+E) .....		14,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,74</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190418 - Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
<b>Subtotal:</b>									8,22
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	038021	0,11	1	47,16	0,00	47,16	-	5,188
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,02	1	21,58	0,00	21,58	-	0,432
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,18	1	40,69	0,00	40,69	-	7,324
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,08	1	4,93	0,00	4,93	-	0,394
<b>Subtotal:</b>									13,34

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,22
Materiais (B) .....		13,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,22
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,22
Custo Direto Total (B+E) .....		21,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>28,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190501 - Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
<b>Subtotal:</b>									2,66
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,004	1	8,97	0,00	8,97	-	0,036
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,021	1	20,07	0,00	20,07	-	0,421
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,04	1	2,86	0,00	2,86	-	0,114
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,016	1	14,45	0,00	14,45	-	0,231
<b>Subtotal:</b>									0,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,66
Materiais (B) .....		0,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,66
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,66
Custo Direto Total (B+E) .....		3,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,53</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190601 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PINTOR (LABOR)	H	010140	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									20,54
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,03	1	40,69	0,00	40,69	-	1,221
<b>Subtotal:</b>									1,22

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,54
Materiais (B) .....		1,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,55
Custo Direto Total (B+E) .....		21,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>28,50</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190602 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									21,00
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	L	037517	0,3	1	9,89	0,00	9,89	-	2,967
<b>Subtotal:</b>									2,97

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,00
Materiais (B) .....		2,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,00
Custo Direto Total (B+E) .....		23,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190603 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvnil, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									12,10
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA PARA PISOS (LABOR)	L	037566	0,21	1	9,89	0,00	9,89	-	2,077
<b>Subtotal:</b>									2,08

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,10
Materiais (B) .....		2,08
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,10
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,10
Custo Direto Total (B+E) .....		14,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>18,56</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190604 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
<b>Subtotal:</b>									<b>32,87</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,048	1	40,69	0,00	40,69	-	1,953
<b>Subtotal:</b>									<b>1,95</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,87
Materiais (B) .....		1,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,87
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,87
Custo Direto Total (B+E) .....		34,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 190605 - Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 190605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									<b>21,00</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,06	1	21,58	0,00	21,58	-	1,295
TINTA EPOXI INTERSEAL INTERNATIONAL REF2005 (LABOR)	L	036825	0,24	1	55,00	0,00	55,00	-	13,200
VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE (BI COMPONENTE) (LABOR)	L	038054	0,08	1	45,23	0,00	45,23	-	3,618
<b>Subtotal:</b>									<b>18,11</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,00
Materiais (B) .....		18,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,00
Custo Direto Total (B+E) .....		39,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>51,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200101 - Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0365390	1	5,34	0,00	12,19	-	0,445
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0730781	1	6,33	0,00	14,45	-	1,056
<b>Subtotal:</b>									<b>1,50</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0036539	1	8,97	0,00	8,97	-	0,033
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	0,6236656	1	0,25	0,00	0,25	0,52 IF	0,237
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0328851	1	20,07	0,00	20,07	-	0,660
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR)	PAR	035211	0,029246	1	8,94	0,00	8,94	0,52 IF	0,397
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,0456738	1	2,86	0,00	2,86	-	0,131
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR)	UN	034384	0,0048744	1	30,82	0,00	30,82	0,52 IF	0,228
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	0,9907384	1	28,49	0,00	28,49	0,52 IF	42,904
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR)	UN	079374	0,0048744	1	27,92	0,00	27,92	0,52 IF	0,207
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	070350	0,6516207	1	18,37	0,00	18,37	0,52 IF	18,194
TUBO ACO GALV MEDIO 2.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	071270	0,6480136	1	50,48	0,00	50,48	0,52 IF	49,722
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0200964	1	14,45	0,00	14,45	-	0,290
<b>Subtotal:</b>									<b>113,00</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,50
Materiais (B) .....		113,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,50
Custo Direto Total (B+E) .....		114,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,38
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>149,88</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200104 - Cerca de madeira com ripas de 7 x 2 cm, altura de 1.50 m e caibro de 8 x 8 cm em madeira de lei espaçados a cada 2.0 m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200104

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
<b>Subtotal:</b>									42,62
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	1,2	1	19,57	0,00	19,57	-	23,484
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,25	1	6,61	0,00	6,61	-	1,653
RIPA DE 7 X 2 CM (LABOR)	M	021089	12,5	1	7,30	0,00	7,30	-	91,250
<b>Subtotal:</b>									116,39

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	42,62
Materiais (B) .....		116,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		42,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		42,62
Custo Direto Total (B+E) .....		159,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	49,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>208,14</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200105 - Cerca com tela fio 16 malha losangular de 2", fixadas c/ grampos em pontaletes de madeira de lei 8x8cm espaçados de 1.5m, com bases concretadas e com três fios tensores de arame galvanizado n.12 **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
<b>Subtotal:</b>									<b>35,31</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,06	1	7,75	0,00	7,75	-	0,465
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0125	1	62,92	0,00	62,92	-	0,787
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0053	1	72,45	0,00	72,45	-	0,384
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0123	1	72,45	0,00	72,45	-	0,891
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,216	1	0,31	0,00	0,31	-	2,237
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,7	1	19,57	0,00	19,57	-	52,839
TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG (LABOR)	M2	027520	1,6	1	10,58	0,00	10,58	-	16,928
<b>Subtotal:</b>									<b>75,17</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,31
Materiais (B) .....		75,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,31
Custo Direto Total (B+E) .....		110,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,14
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>144,62</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200107 - Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,25	1	4,65	0,00	10,62	-	13,275
<b>Subtotal:</b>									20,50

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	2,4	1	7,75	0,00	7,75	-	18,600
GRAMPO PARA CERCA (LABOR)	KG	026581	0,025	1	9,38	0,00	9,38	-	0,235
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	1,17	1	19,57	0,00	19,57	-	22,897
<b>Subtotal:</b>									41,73

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,50
Materiais (B) .....		41,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,50
Custo Direto Total (B+E) .....		62,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>81,46</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200108 - Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE (LABOR)	H	010146	18,125	1	4,65	0,00	10,62	-	192,488
<b>Subtotal:</b>									<b>301,31</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,4355	1	62,92	0,00	62,92	-	27,402
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	0,5	1	29,17	0,00	29,17	-	14,585
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,6146	1	72,45	0,00	72,45	-	44,528
BRITA N.3 E 4 (LABOR)	M3	020553	0,07	1	72,45	0,00	72,45	-	5,072
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	238,14	1	0,31	0,00	0,31	-	73,823
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,5	1	68,55	0,00	68,55	-	34,275
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6	1	3,56	0,00	3,56	-	21,360
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,4	1	6,15	0,00	6,15	-	2,460
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	3,06	1	7,39	0,00	7,39	-	22,613
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	1,704	1	120,33	0,00	120,33	-	205,042
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR)	M	062506	0,63	1	13,08	0,00	13,08	-	8,240
<b>Subtotal:</b>									<b>459,40</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,4998	1	17,17	13,00	17,17	-	8,582
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,0069	1	129,01	10,71	129,01	-	0,890
<b>Subtotal:</b>									<b>9,47</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	301,31
Materiais (B) .....		459,40
Equipamentos (C) .....		9,47
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		310,78
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		310,78
Custo Direto Total (B+E) .....		770,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	237,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.008,17</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200120 - Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200120

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,86	1	6,33	0,00	14,45	-	12,427
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4975	1	4,65	0,00	10,62	-	5,283
<b>Subtotal:</b>									<b>37,21</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARAME FARPADO GALVANIZADO FIO 16BWG (LABOR)	M	027022	3,3	1	0,48	0,00	0,48	-	1,584
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR)	KG	027002	0,235	1	7,46	0,00	7,46	-	1,753
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,094	1	8,17	0,00	8,17	-	0,768
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018666	1	62,92	0,00	62,92	-	1,174
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00789	1	72,45	0,00	72,45	-	0,572
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01845	1	72,45	0,00	72,45	-	1,337
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10,206	1	0,31	0,00	0,31	-	3,164
MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M (LABOR)	UN	027504	0,35	1	44,38	0,00	44,38	-	15,533
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	2,4	1	28,49	0,00	28,49	-	68,376
<b>Subtotal:</b>									<b>94,26</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02142	1	17,17	13,00	17,17	-	0,368
<b>Subtotal:</b>									<b>0,37</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,21
Materiais (B) .....		94,26
Equipamentos (C) .....		0,37
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,58
Custo Direto Total (B+E) .....		131,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>172,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200124 - Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200124

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,7684	1	5,34	0,00	12,19	-	58,127
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,8902	1	6,33	0,00	14,45	-	12,863
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,8782	1	6,33	0,00	14,45	-	27,140
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,8515	1	6,33	0,00	14,45	-	99,004
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,8902	1	4,65	0,00	10,62	-	105,034
<b>Subtotal:</b>									<b>338,29</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	12,7966	1	2,86	0,00	2,86	-	36,598
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,2226	1	6,33	0,00	6,33	-	1,409
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,336092	1	62,92	0,00	62,92	-	21,147
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	62,5	1	0,58	0,00	0,58	-	36,250
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0533	1	72,45	0,00	72,45	-	3,862
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1246	1	72,45	0,00	72,45	-	9,027
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,25262	1	0,67	0,00	0,67	-	4,859
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	106,0087	1	0,31	0,00	0,31	-	32,863
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,5779	1	13,20	0,00	13,20	-	7,628
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,650
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2167	1	6,15	0,00	6,15	-	1,333
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,7224	1	7,39	0,00	7,39	-	5,339
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,6	1	5,07	0,00	5,07	-	3,042
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,4448	1	38,78	0,00	38,78	-	56,029
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,2	1	13,56	0,00	13,56	-	16,272
<b>Subtotal:</b>									<b>236,31</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1333	1	17,17	13,00	17,17	-	2,289
<b>Subtotal:</b>									<b>2,29</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	338,29
Materiais (B) .....		236,31
Equipamentos (C) .....		2,29
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		340,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		340,58
Custo Direto Total (B+E) .....		576,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	178,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>755,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200128 - Alamedado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alamedado =1,5m), inclusive chumbamento no muro **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200128

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0528	1	6,33	0,00	14,45	-	0,763
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3432	1	4,65	0,00	10,62	-	3,645
<b>Subtotal:</b>									<b>4,41</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,014923	1	62,92	0,00	62,92	-	0,939
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,017441	1	72,45	0,00	72,45	-	1,264
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,4315	1	0,31	0,00	0,31	-	2,614
TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027602	1	1	18,13	0,00	18,13	0,512 IF	27,413
TUBO ACO GALV MEDIO 1.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,35MM (3,84 KG/M) (LABOR)	M	071874	2,13	1	29,54	0,00	29,54	0,512 IF	95,135
<b>Subtotal:</b>									<b>127,36</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,016493	1	17,17	13,00	17,17	-	0,283
<b>Subtotal:</b>									<b>0,28</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,41
Materiais (B) .....		127,37
Equipamentos (C) .....		0,28
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,69
Custo Direto Total (B+E) .....		132,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	40,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>172,87</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200129 - Cerca com mourão de concreto reto H=2.5, base quadrada 10x10cm, fixado em solo a cada 3.0m, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200129

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
MONTADOR (LABOR)	H	010130	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4975	1	4,65	0,00	10,62	-	5,283

**Subtotal:** 37,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR)	KG	027002	0,912	1	7,46	0,00	7,46	-	6,804
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,094	1	8,17	0,00	8,17	-	0,768
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018666	1	62,92	0,00	62,92	-	1,174
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00789	1	72,45	0,00	72,45	-	0,572
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01845	1	72,45	0,00	72,45	-	1,337
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10,206	1	0,31	0,00	0,31	-	3,164
MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M (LABOR)	UN	020356	0,35	1	35,37	0,00	35,37	-	12,380

**Subtotal:** 26,20

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02142	1	17,17	13,00	17,17	-	0,368

**Subtotal:** 0,37

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,21
Materiais (B) .....		26,20
Equipamentos (C) .....		0,37
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,58
Custo Direto Total (B+E) .....		63,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>83,49</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200130 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200130

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,375	1	6,33	0,00	14,45	-	48,769
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,375	1	4,65	0,00	10,62	-	35,843
<b>Subtotal:</b>									84,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	62,92	0,00	62,92	-	0,566
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	19,4	1	7,23	0,00	7,23	0,512 IF	212,076
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,64125	1	0,67	0,00	0,67	-	0,430
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,195	1	0,31	0,00	0,31	-	0,990
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	36,86	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	117,038
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP M		070328	1,35	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	82,873
PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									413,97

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	84,61
Materiais (B) .....		413,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		84,61
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		84,61
Custo Direto Total (B+E) .....		498,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	154,06
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>652,64</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPEs

**Órgão Gerente:** IOPEs

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200131 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200131

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,14	1	5,34	0,00	12,19	-	13,897
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,375	1	6,33	0,00	14,45	-	48,769
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,28	1	6,33	0,00	14,45	-	32,946
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,375	1	4,65	0,00	10,62	-	35,843
<b>Subtotal:</b>									131,46

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,114	1	8,97	0,00	8,97	-	1,023
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	62,92	0,00	62,92	-	0,566
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" (LABOR)	M	026617	18,13	1	9,67	0,00	9,67	0,512 IF	265,079
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	9,75	1	3,51	0,00	3,51	0,512 IF	51,745
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,64125	1	0,67	0,00	0,67	-	0,430
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	0,4	1	6,38	0,00	6,38	0,512 IF	3,859
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR)	M	049524	3,75	1	10,08	0,00	10,08	0,512 IF	57,154
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,195	1	0,31	0,00	0,31	-	0,990
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,026	1	20,07	0,00	20,07	-	20,592
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	65,95	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	209,404
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,425	1	2,86	0,00	2,86	-	4,076
TUBO ACO GALV MEDIO 3.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	079372	1,04	1	77,91	0,00	77,91	0,512 IF	122,511
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,627	1	14,45	0,00	14,45	-	9,060
<b>Subtotal:</b>									746,49

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	131,46
Materiais (B) .....		746,49
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		131,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		131,46
Custo Direto Total (B+E) .....		877,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	271,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.149,24</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200202 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,0041	1	4,65	0,00	10,62	-	10,664
<b>Subtotal:</b>									17,89

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0078	1	62,92	0,00	62,92	-	0,491
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,3887	1	0,31	0,00	0,31	-	0,740
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM PADRAO PMV (LABOR)	M	036506	1	1	15,67	0,00	15,67	-	15,670
<b>Subtotal:</b>									16,90

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	17,89
Materiais (B) .....		16,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		17,89
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		17,89
Custo Direto Total (B+E) .....		34,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200206 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,46	1	4,65	0,00	10,62	-	4,885
<b>Subtotal:</b>									8,21
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2) (LABOR)	UN	036512	48	1	0,78	0,00	0,78	-	37,440
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	58,83	0,00	58,83	-	5,883
<b>Subtotal:</b>									43,32

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,21
Materiais (B) .....		43,32
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,21
Custo Direto Total (B+E) .....		51,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>67,45</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200209 - Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,95	1	4,65	0,00	10,62	-	31,329
<b>Subtotal:</b>									<b>53,00</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0723	1	62,92	0,00	62,92	-	4,549
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,021	1	72,45	0,00	72,45	-	1,521
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0492	1	72,45	0,00	72,45	-	3,565
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	23,08	1	0,31	0,00	0,31	-	7,155
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR)	M	021018	2	1	5,69	0,00	5,69	-	11,380
<b>Subtotal:</b>									<b>28,17</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,00
Materiais (B) .....		28,17
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,00
Custo Direto Total (B+E) .....		81,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	25,08
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>106,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200214 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200214

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,46	1	4,65	0,00	10,62	-	4,885
<b>Subtotal:</b>									<b>8,21</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA (LABOR)	UN	036514	48	1	1,04	0,00	1,04	-	49,920
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	58,83	0,00	58,83	-	5,883
<b>Subtotal:</b>									<b>55,80</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,21
Materiais (B) .....		55,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,21
Custo Direto Total (B+E) .....		64,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	19,78
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>83,79</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200223 - Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200223

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4	1	4,65	0,00	10,62	-	42,480
<b>Subtotal:</b>									42,48
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	1,2	1	72,45	0,00	72,45	-	86,940
<b>Subtotal:</b>									86,94
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,5	1	13,61	8,44	13,61	-	6,805
<b>Subtotal:</b>									6,80

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	42,48
Materiais (B) .....		86,94
Equipamentos (C) .....		6,81
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		49,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		49,29
Custo Direto Total (B+E) .....		136,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>178,33</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200229 - Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200229

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,78	1	5,34	0,00	12,19	-	9,508
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,78	1	6,33	0,00	14,45	-	11,271
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,063	1	6,33	0,00	14,45	-	0,910
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3044	1	4,65	0,00	10,62	-	13,853

**Subtotal:** 35,54

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,021168	1	62,92	0,00	62,92	-	1,332
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012002	1	72,45	0,00	72,45	-	0,870
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012002	1	72,45	0,00	72,45	-	0,870
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	0,156	1	9,68	0,00	9,68	-	1,510
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,025	1	0,31	0,00	0,31	-	3,418
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,24	1	13,20	0,00	13,20	-	3,168
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,054	1	6,15	0,00	6,15	-	0,332
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,03	1	36,00	0,00	36,00	-	1,080
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,555	1	7,39	0,00	7,39	-	4,101

**Subtotal:** 16,68

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,17	13,00	17,17	-	0,386

**Subtotal:** 0,39

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	35,54
Materiais (B) .....		16,68
Equipamentos (C) .....		0,39
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,93
Custo Direto Total (B+E) .....		52,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	16,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>68,87</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200237 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200237

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,46	1	4,65	0,00	10,62	-	4,885
<b>Subtotal:</b>									<b>8,21</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) UN (LABOR)	UN	036517	48	1	0,64	0,00	0,64	-	30,720
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	58,83	0,00	58,83	-	5,883
<b>Subtotal:</b>									<b>36,60</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,21
Materiais (B) .....		36,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,21
Custo Direto Total (B+E) .....		44,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>58,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200243 - Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200243

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,702	1	5,34	0,00	12,19	-	8,557
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,702	1	6,33	0,00	14,45	-	10,144
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0798	1	6,33	0,00	14,45	-	1,153
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8903	1	4,65	0,00	10,62	-	9,455
<b>Subtotal:</b>									<b>29,31</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,027332	1	62,92	0,00	62,92	-	1,720
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	6,8	1	3,65	0,00	3,65	0,512 IF	37,528
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,030125	1	72,45	0,00	72,45	-	2,183
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	M	026508	2,4	1	3,22	0,00	3,22	0,512 IF	11,685
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	2,4	1	6,38	0,00	6,38	0,512 IF	23,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,768	1	0,31	0,00	0,31	-	3,958
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,216	1	13,20	0,00	13,20	-	2,851
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,24	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	19,813
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,081	1	6,15	0,00	6,15	-	0,498
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,27	1	7,39	0,00	7,39	-	1,995
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,54	1	38,78	0,00	38,78	-	20,941
<b>Subtotal:</b>									<b>126,32</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,028489	1	17,17	13,00	17,17	-	0,489
<b>Subtotal:</b>									<b>0,49</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	29,31
Materiais (B) .....		126,32
Equipamentos (C) .....		0,49
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		29,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		29,80
Custo Direto Total (B+E) .....		156,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	48,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>204,36</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200253 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200253

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									<b>6,46</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,8	1	0,51	0,00	0,51	-	2,448
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	034666	1,1	1	37,22	0,00	37,22	-	40,942
<b>Subtotal:</b>									<b>43,39</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,46
Materiais (B) .....		43,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,46
Custo Direto Total (B+E) .....		49,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200254 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200254

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
<b>Subtotal:</b>									<b>6,46</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,8	1	0,51	0,00	0,51	-	2,448
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	034656	1,1	1	37,22	0,00	37,22	-	40,942
<b>Subtotal:</b>									<b>43,39</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,46
Materiais (B) .....		43,39
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,46
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,46
Custo Direto Total (B+E) .....		49,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>65,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200303 - Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	M2	038509	1	1	6,21	0,00	6,21	-	6,210
<b>Subtotal:</b>									6,21

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		6,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		6,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,92
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200305 - Fornecimento e espalhamento de areia média lavada

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
<b>Subtotal:</b>									37,17
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	62,92	0,00	62,92	-	72,358
<b>Subtotal:</b>									72,36

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	37,17
Materiais (B) .....		72,36
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		37,17
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		37,17
Custo Direto Total (B+E) .....		109,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	33,84
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>143,37</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200306 - Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,65	0,00	10,62	-	33,984
<b>Subtotal:</b>									33,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	1,05	1	72,45	0,00	72,45	-	76,073
<b>Subtotal:</b>									76,07

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,98
Materiais (B) .....		76,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,98
Custo Direto Total (B+E) .....		110,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>144,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200307 - Fornecimento e espalhamento de terra vegetal

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200307

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,65	0,00	10,62	-	33,984
<b>Subtotal:</b>									33,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	1,05	1	57,16	0,00	57,16	-	60,018
<b>Subtotal:</b>									60,02

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,98
Materiais (B) .....		60,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,98
Custo Direto Total (B+E) .....		94,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	29,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>123,05</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200323 - Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,65	0,00	10,62	-	33,984
<b>Subtotal:</b>									33,98
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	1,05	1	58,83	0,00	58,83	-	61,772
<b>Subtotal:</b>									61,77

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	33,98
Materiais (B) .....		61,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		33,98
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		33,98
Custo Direto Total (B+E) .....		95,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	29,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>125,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200326 - Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200326

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,196	1	5,34	0,00	12,19	-	2,389
<b>Subtotal:</b>									2,39
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	M2	038509	0,9	1	6,21	0,00	6,21	-	5,589
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	0,075	1	57,16	0,00	57,16	-	4,287
<b>Subtotal:</b>									9,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,39
Materiais (B) .....		9,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,39
Custo Direto Total (B+E) .....		12,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,06</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200401 - Limpeza geral da obra

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
<b>Subtotal:</b>									7,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,43
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,43
Custo Direto Total (B+E) .....		7,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,73</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200402 - Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,07	1	4,65	0,00	10,62	-	0,743
<b>Subtotal:</b>									0,74

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,74
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,74
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,74
Custo Direto Total (B+E) .....		0,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>0,97</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200404 - Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200404

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
<b>Subtotal:</b>									4,25
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACIDO MURIATICO (LABOR)	L	039013	0,14	1	6,04	0,00	6,04	-	0,846
AMONIAO (LABOR)	L	039014	0,2	1	8,45	0,00	8,45	-	1,690
<b>Subtotal:</b>									2,54

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	4,25
Materiais (B) .....		2,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		4,25
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		4,25
Custo Direto Total (B+E) .....		6,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>8,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200511 - Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200511

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1685	1	5,34	0,00	12,19	-	14,244
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,156	1	6,33	0,00	14,45	-	2,254
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,0125	1	6,33	0,00	14,45	-	14,631
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,178	1	6,33	0,00	14,45	-	2,572
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,646	1	4,65	0,00	10,62	-	6,861

**Subtotal:** 40,56

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,2425	1	2,86	0,00	2,86	-	6,414
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,039	1	6,33	0,00	6,33	-	0,247
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028666	1	62,92	0,00	62,92	-	1,804
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,011625	1	72,45	0,00	72,45	-	0,842
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,027183	1	72,45	0,00	72,45	-	1,969
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,3225	1	24,10	0,00	24,10	-	7,772
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2489	1	0,31	0,00	0,31	-	4,107
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,075	1	13,20	0,00	13,20	-	0,990
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	3,56	0,00	3,56	-	5,340
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1875	1	6,15	0,00	6,15	-	1,153
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,1475	1	7,39	0,00	7,39	-	8,480
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,2	1	38,78	0,00	38,78	-	46,536

**Subtotal:** 85,65

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,029274	1	17,17	13,00	17,17	-	0,503

**Subtotal:** 0,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	40,56
Materiais (B) .....		85,65
Equipamentos (C) .....		0,50
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		41,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		41,06
Custo Direto Total (B+E) .....		126,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	39,15
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>165,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200512 - Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,4375	1	5,34	0,00	12,19	-	29,713
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,48	1	6,33	0,00	14,45	-	6,936
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,9575	1	6,33	0,00	14,45	-	28,286
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,532	1	6,33	0,00	14,45	-	7,687
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,752	1	4,65	0,00	10,62	-	18,606

**Subtotal:** 91,23

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	6,9	1	2,86	0,00	2,86	-	19,734
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,12	1	6,33	0,00	6,33	-	0,760
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,081808	1	62,92	0,00	62,92	-	5,147
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,033138	1	72,45	0,00	72,45	-	2,401
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,07749	1	72,45	0,00	72,45	-	5,614
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,6235	1	24,10	0,00	24,10	-	15,026
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	38,22	1	0,31	0,00	0,31	-	11,848
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,145	1	13,20	0,00	13,20	-	1,914
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,9	1	3,56	0,00	3,56	-	10,324
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3625	1	6,15	0,00	6,15	-	2,229
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	2,2185	1	7,39	0,00	7,39	-	16,395
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	2,32	1	38,78	0,00	38,78	-	89,970
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM (LABOR)	UN	028004	1	1	113,33	0,00	113,33	-	113,330

**Subtotal:** 294,69

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,082824	1	17,17	13,00	17,17	-	1,422

**Subtotal:** 1,42

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	91,23
Materiais (B) .....		294,69
Equipamentos (C) .....		1,42
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		92,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		92,65
Custo Direto Total (B+E) .....		387,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	119,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>507,03</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200513 - Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200513

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,688	1	5,34	0,00	12,19	-	20,577
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,688	1	6,33	0,00	14,45	-	24,392
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,663	1	4,65	0,00	10,62	-	7,041
<b>Subtotal:</b>									<b>63,57</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0633	1	8,97	0,00	8,97	-	0,568
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0301	1	62,92	0,00	62,92	-	1,894
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10	1	0,31	0,00	0,31	-	3,100
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,3376	1	20,07	0,00	20,07	-	6,776
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,633	1	2,86	0,00	2,86	-	1,810
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	070350	10,9	1	18,37	0,00	18,37	0,512 IF	302,752
TUBO ACO GALV MEDIO 3/4" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	071268	20,6	1	13,72	0,00	13,72	0,512 IF	427,340
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,2532	1	14,45	0,00	14,45	-	3,659
<b>Subtotal:</b>									<b>747,90</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	63,57
Materiais (B) .....		747,90
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		63,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		63,57
Custo Direto Total (B+E) .....		811,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	250,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.062,21</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200549 - Brises de chapa de cimento amianto, acabamento esmalte sintético acetinado branco, peça com dimensões 110x25cm (exclusive pintura)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200549

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
<b>Subtotal:</b>									13,32

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	049666	0,6	1	8,32	0,00	8,32	-	4,992
CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM (LABOR)	M2	033023	0,41	1	52,87	0,00	52,87	-	21,677
<b>Subtotal:</b>									26,67

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,32
Materiais (B) .....		26,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,32
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,32
Custo Direto Total (B+E) .....		39,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	12,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>52,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200562 - Caixa pré-moldada de concreto para aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200562

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,62	1	5,34	0,00	12,19	-	56,318
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,62	1	6,33	0,00	14,45	-	66,759
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,02	1	4,65	0,00	10,62	-	0,212
<b>Subtotal:</b>									123,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00236	1	62,92	0,00	62,92	-	0,148
CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU (LABOR)	UN	039165	1	1	160,40	0,00	160,40	-	160,400
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,088	1	0,67	0,00	0,67	-	0,059
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,34	1	0,31	0,00	0,31	-	0,105
<b>Subtotal:</b>									160,71

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	123,29
Materiais (B) .....		160,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		123,29
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		123,29
Custo Direto Total (B+E) .....		284,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	87,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>371,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200563 - Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200563

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,0259	1	5,34	0,00	12,19	-	12,506
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1484	1	6,33	0,00	14,45	-	2,144
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,8775	1	6,33	0,00	14,45	-	12,680
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,8296	1	6,33	0,00	14,45	-	11,988
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,2943	1	4,65	0,00	10,62	-	13,745

**Subtotal:** 53,06

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	2,438	1	3,15	0,00	3,15	-	7,680
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0424	1	6,33	0,00	6,33	-	0,268
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,035392	1	62,92	0,00	62,92	-	2,227
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	6,1	1	0,58	0,00	0,58	-	3,538
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0066	1	72,45	0,00	72,45	-	0,478
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0154	1	72,45	0,00	72,45	-	1,116
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,788582	1	0,67	0,00	0,67	-	0,528
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,2795	1	18,73	0,00	18,73	-	5,235
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,8234	1	0,31	0,00	0,31	-	4,285
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,065	1	13,20	0,00	13,20	-	0,858
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1625	1	6,15	0,00	6,15	-	0,999
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,9945	1	7,39	0,00	7,39	-	7,349
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,312	1	120,33	0,00	120,33	-	37,543

**Subtotal:** 72,10

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,06
Materiais (B) .....		72,10
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,06
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,06
Custo Direto Total (B+E) .....		125,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	38,67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>163,83</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200572 - Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200572

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE (LABOR)	H	010146	65,39	1	4,65	0,00	10,62	-	694,442
<b>Subtotal:</b>									697,77
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M (LABOR)	UN	069681	1	1	278,48	0,00	278,48	-	278,480
AREIA FINA (LABOR)	M3	020578	0,008	1	71,25	0,00	71,25	-	0,570
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	0,45	1	72,45	0,00	72,45	-	32,603
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,92	1	0,31	0,00	0,31	-	0,905
TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M (LABOR)	UN	069682	2	1	278,48	0,00	278,48	-	556,960
<b>Subtotal:</b>									869,52

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	697,77
Materiais (B) .....		869,52
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		697,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		697,77
Custo Direto Total (B+E) .....		1.567,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	484,29
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.051,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200573 - Bicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200573

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0189	1	6,33	0,00	14,45	-	0,273
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,14265	1	4,65	0,00	10,62	-	1,515
<b>Subtotal:</b>									<b>5,08</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,072
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006653	1	62,92	0,00	62,92	-	0,419
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	2,6	1	3,65	0,00	3,65	0,512 IF	14,349
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00361	1	72,45	0,00	72,45	-	0,262
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,00361	1	72,45	0,00	72,45	-	0,262
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,8917	1	0,31	0,00	0,31	-	0,896
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	20,07	0,00	20,07	-	1,445
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	2,57	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	8,160
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,1	1	2,86	0,00	2,86	-	0,286
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	070350	2,95	1	18,37	0,00	18,37	0,512 IF	81,938
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,044	1	14,45	0,00	14,45	-	0,636
<b>Subtotal:</b>									<b>108,72</b>

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,006747	1	17,17	13,00	17,17	-	0,116
<b>Subtotal:</b>									<b>0,12</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,08
Materiais (B) .....		108,73
Equipamentos (C) .....		0,12
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,20
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,20
Custo Direto Total (B+E) .....		113,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>149,13</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200576 - Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200576

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									12,54

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,22	0,00	0,22	-	0,880
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM (LABOR)	UN	078203	1	1	536,67	0,00	536,67	-	536,670
<b>Subtotal:</b>									537,55

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,54
Materiais (B) .....		537,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,54
Custo Direto Total (B+E) .....		550,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	169,98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>720,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200702 - Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalizador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endure

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 6

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0946	1	5,34	0,00	12,19	-	1,153
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,066	1	6,33	0,00	14,45	-	0,954
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0286	1	6,33	0,00	14,45	-	0,413
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3034	1	6,33	0,00	14,45	-	4,384
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4054	1	4,65	0,00	10,62	-	4,305

**Subtotal:** 11,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	0,105	1	25,00	0,00	25,00	-	2,625
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	0,111	1	237,51	0,00	237,51	-	26,364
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0088	1	13,20	0,00	13,20	-	0,116
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS (LABOR)	M2	024116	1,2	1	0,64	0,00	0,64	-	0,768
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI (LABOR)	H	950102	0,178	1	8,99	0,00	8,99	-	1,600
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,78	1	2,32	0,00	2,32	-	4,130
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0033	1	6,15	0,00	6,15	-	0,020
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,011	1	7,39	0,00	7,39	-	0,081
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR)	UN	029337	0,2966663	1	32,76	0,00	32,76	-	9,719
SOLO BRITA (LABOR)	M3	600327	0,07	1	65,95	0,00	65,95	-	4,617
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,022	1	38,78	0,00	38,78	-	0,853
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	1,03	1	9,73	0,00	9,73	-	10,022

**Subtotal:** 60,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,0166666	1	13,61	8,44	13,61	-	0,227
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,01	1	14,50	13,00	14,50	-	0,145

**Subtotal:** 0,37

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,21
Materiais (B) .....		60,92
Equipamentos (C) .....		0,37
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,58
Custo Direto Total (B+E) .....		72,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,40
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>94,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200703 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PINTOR (LABOR)	H	010140	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
<b>Subtotal:</b>									20,54
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,03	1	40,69	0,00	40,69	-	1,221
<b>Subtotal:</b>									1,22

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,54
Materiais (B) .....		1,22
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,55
Custo Direto Total (B+E) .....		21,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>28,50</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200704 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									<b>21,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	L	037517	0,3	1	9,89	0,00	9,89	-	2,967
<b>Subtotal:</b>									<b>2,97</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	21,00
Materiais (B) .....		2,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		21,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		21,00
Custo Direto Total (B+E) .....		23,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>31,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200705 - Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR (LABOR)	UN	039115	1	1	180,33	0,00	180,33	-	180,330
<b>Subtotal:</b>									180,33

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		180,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		180,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	55,72
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>236,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200706 - Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	22,684	1	5,34	0,00	12,19	-	276,518
ARMADOR (LABOR)	H	010121	12,64	1	6,33	0,00	14,45	-	182,648
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	10,044	1	6,33	0,00	14,45	-	145,136
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,5	1	6,33	0,00	14,45	-	93,925
SERVENTE (LABOR)	H	010146	18,2	1	4,65	0,00	10,62	-	193,284

**Subtotal:** 891,51

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	181,7	1	2,86	0,00	2,86	-	519,662
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	3,16	1	6,33	0,00	6,33	-	20,003
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,8089	1	62,92	0,00	62,92	-	50,896
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,3419	1	72,45	0,00	72,45	-	24,771
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,7995	1	72,45	0,00	72,45	-	57,924
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	1,9344	1	24,10	0,00	24,10	-	46,619
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	442,26	1	0,31	0,00	0,31	-	137,101
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	8,928	1	3,56	0,00	3,56	-	31,784
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,86	1	6,15	0,00	6,15	-	11,439
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	11,3832	1	7,39	0,00	7,39	-	84,122
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	2,6114	1	120,33	0,00	120,33	-	314,230

**Subtotal:** 1.298,55

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,9282	1	17,17	13,00	17,17	-	15,937

**Subtotal:** 15,94

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	891,51
Materiais (B) .....		1.298,55
Equipamentos (C) .....		15,94
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		907,45
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		907,45
Custo Direto Total (B+E) .....		2.206,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	681,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.887,65</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200707 - Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" (LABOR)	UN	039089	1	1	828,95	0,00	828,95	-	828,950
<b>Subtotal:</b>									828,95

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		828,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		828,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	256,15
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.085,10</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200708 - Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPÃO (LABOR)	CJ	039090	1	1	913,60	0,00	913,60	-	913,600
<b>Subtotal:</b>									913,60

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		913,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		913,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	282,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.195,90</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200709 - Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,125	1	5,34	0,00	12,19	-	25,904
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
<b>Subtotal:</b>									65,64
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR)	UN	048538	4	1	0,83	0,00	0,83	-	3,320
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,17	1	8,97	0,00	8,97	-	1,525
ARO EM METAL PARA BASQUETE (LABOR)	UN	026506	1	1	163,49	0,00	163,49	-	163,490
CESTA PARA ARO DE BASQUETE (LABOR)	UN	039114	1	1	23,48	0,00	23,48	-	23,480
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M (LABOR)	FL	021028	1	1	114,28	0,00	114,28	-	114,280
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,7	1	20,07	0,00	20,07	-	14,049
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,6	1	20,53	0,00	20,53	-	12,318
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,73	1	0,52	0,00	0,52	-	0,900
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO (LABOR)	UN	026607	8	1	0,72	0,00	0,72	-	5,760
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,2	1	7,12	0,00	7,12	-	1,424
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA (LABOR)	M	021108	2,4	1	23,80	0,00	23,80	-	57,120
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	2,2	1	28,83	0,00	28,83	-	63,426
<b>Subtotal:</b>									461,09

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	65,64
Materiais (B) .....		461,09
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		65,64
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		65,64
Custo Direto Total (B+E) .....		526,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	162,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>689,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200710 - Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com tres projetores circulares PL 400VM TECNOWATT ou equiv. e lâmpadas vapor de mercúrio 400W/220V PHILIPS ou equiv., inclusive cruzeta p/ fixação dos projetores **Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	14,4075	1	5,34	0,00	12,19	-	175,627
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	16,0075	1	6,33	0,00	14,45	-	231,308
<b>Subtotal:</b>									406,94
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 4.00 MM2 (LABOR)	M	043035	20,502	1	1,71	0,00	1,71	-	35,058
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	54,2334	1	1,47	0,00	1,47	-	79,723
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM (LABOR)	UN	049567	1	1	41,28	0,00	41,28	-	41,280
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE CONCRETO 1.4M (LABOR)	UN	049580	1	1	196,00	0,00	196,00	-	196,000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042503	2,31	1	4,07	0,00	4,07	-	9,402
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,724	1	2,55	0,00	2,55	-	24,796
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR)	UN	046501	3	1	54,44	0,00	54,44	-	163,320
MAO FRANCESA ACO GALVANIZADO 710MM (LABOR)	UN	049512	2	1	16,48	0,00	16,48	-	32,960
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	1	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	1.017,330
PROJETOR CIRCULAR PL 400MV TECNOWATT OU SIMILAR (LABOR)	UN	046043	3	1	468,77	0,00	468,77	-	1.406,310
REATOR EXTERNO VM400 AFP-220V (LABOR)	UN	049579	3	1	98,27	0,00	98,27	-	294,810
<b>Subtotal:</b>									3.300,99

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	406,94
Materiais (B) .....		3.300,99
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		406,94
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		406,94
Custo Direto Total (B+E) .....		3.707,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.145,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.853,68</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200711 - Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,056	1	5,34	0,00	12,19	-	0,683
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,112	1	6,33	0,00	14,45	-	1,618
<b>Subtotal:</b>									2,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0056	1	8,97	0,00	8,97	-	0,050
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0504	1	20,07	0,00	20,07	-	1,012
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,07	1	2,86	0,00	2,86	-	0,200
TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027666	0,89	1	29,48	0,00	29,48	0,512 IF	39,670
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	070350	1,06	1	18,37	0,00	18,37	0,512 IF	29,442
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) (LABOR)	M	070328	1,02	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	62,615
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0308	1	14,45	0,00	14,45	-	0,445
<b>Subtotal:</b>									133,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,30
Materiais (B) .....		133,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,30
Custo Direto Total (B+E) .....		135,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,94
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>177,67</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200713 - Rede para futebol de salão

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL UN SALAO (LABOR)		039113	1	1	166,83	0,00	166,83	-	166,830
<b>Subtotal:</b>									166,83

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		166,83
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		166,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	51,55
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>218,38</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200714 - Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8	1	4,65	0,00	10,62	-	8,496
<b>Subtotal:</b>									8,50

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,1	1	13,61	8,44	13,61	-	1,361
<b>Subtotal:</b>									1,36

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,50
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		1,36
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,86
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,86
Custo Direto Total (B+E) .....		9,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200715 - Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200715

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7974	1	5,34	0,00	12,19	-	9,720
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1864	1	6,33	0,00	14,45	-	2,693
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,611	1	6,33	0,00	14,45	-	8,829
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2352	1	6,33	0,00	14,45	-	17,849
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,010052	1	4,65	0,00	10,62	-	31,967

**Subtotal:** 71,06

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,563	1	2,86	0,00	2,86	-	7,330
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0466	1	6,33	0,00	6,33	-	0,295
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038814	1	62,92	0,00	62,92	-	2,442
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	25	1	0,41	0,00	0,41	-	10,250
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,006103	1	72,45	0,00	72,45	-	0,442
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007863	1	72,45	0,00	72,45	-	0,570
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,9736	1	0,31	0,00	0,31	-	3,712
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,188	1	13,20	0,00	13,20	-	2,482
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0705	1	6,15	0,00	6,15	-	0,434
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,235	1	7,39	0,00	7,39	-	1,737
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,47	1	38,78	0,00	38,78	-	18,227

**Subtotal:** 48,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,012566	1	17,17	13,00	17,17	-	0,216
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,015106	1	129,01	10,71	129,01	-	1,949
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000676	1	405,89	13,00	405,89	-	0,274

**Subtotal:** 2,44

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	71,06
Materiais (B) .....		48,28
Equipamentos (C) .....		2,44
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		73,50
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		73,50
Custo Direto Total (B+E) .....		121,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	37,63
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>159,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200716 - Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200716

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,38865	1	5,34	0,00	12,19	-	4,738
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0984	1	6,33	0,00	14,45	-	1,422
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,29025	1	6,33	0,00	14,45	-	4,194
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,3394	1	6,33	0,00	14,45	-	19,354
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,1183	1	4,65	0,00	10,62	-	22,496

**Subtotal:** 52,20

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,353	1	2,86	0,00	2,86	-	3,870
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0246	1	6,33	0,00	6,33	-	0,156
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,037555	1	62,92	0,00	62,92	-	2,363
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	25	1	0,41	0,00	0,41	-	10,250
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	1,25	1	1,96	0,00	1,96	-	2,450
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,007973	1	72,45	0,00	72,45	-	0,578
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003813	1	72,45	0,00	72,45	-	0,276
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,09245	1	18,73	0,00	18,73	-	1,732
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,70879	1	0,31	0,00	0,31	-	3,940
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0215	1	13,20	0,00	13,20	-	0,284
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,43	1	3,56	0,00	3,56	-	1,531
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05375	1	6,15	0,00	6,15	-	0,331
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,02	1	36,00	0,00	36,00	-	0,720
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,32895	1	7,39	0,00	7,39	-	2,431
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,344	1	38,78	0,00	38,78	-	13,340

**Subtotal:** 44,61

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,010425	1	17,17	13,00	17,17	-	0,179

**Subtotal:** 0,18

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	52,20
Materiais (B) .....		44,61
Equipamentos (C) .....		0,18
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		52,38
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		52,38
Custo Direto Total (B+E) .....		96,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	29,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>126,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200717 - Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200717

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,116666	1	6,33	0,00	14,45	-	1,686
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,116666	1	4,65	0,00	10,62	-	1,239
<b>Subtotal:</b>									2,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021151	0,22	1	2,66	0,00	2,66	-	0,585
<b>Subtotal:</b>									0,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	2,92
Materiais (B) .....		0,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		2,93
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		2,93
Custo Direto Total (B+E) .....		3,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,61</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200720 - Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200720

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
<b>Subtotal:</b>									<b>6,18</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS (LABOR)	M	026040	0,3	1	1,78	0,00	1,78	-	0,534
TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR)	M2	025617	1,05	1	25,19	0,00	25,19	-	26,450
<b>Subtotal:</b>									<b>27,94</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	6,18
Materiais (B) .....		27,94
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		6,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		6,18
Custo Direto Total (B+E) .....		34,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>44,66</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200721 - Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200721

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,25	1	4,65	0,00	10,62	-	2,655

**Subtotal:** 5,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM (LABOR)	M2	071711	1	1	5,80	0,00	5,80	-	5,800

**Subtotal:** 5,80

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,54
Materiais (B) .....		5,80
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,55
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,55
Custo Direto Total (B+E) .....		11,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,51
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14,86</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200722 - Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200722

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR)	UN	046501	1	1	54,44	0,00	54,44	-	54,440
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR)	UN	046058	1	1	156,53	0,00	156,53	-	156,530
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR)	UN	049582	1	1	92,37	0,00	92,37	-	92,370
<b>Subtotal:</b>									303,34

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		303,34
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		356,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	110,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>466,82</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200725 - Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200725

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
<b>Subtotal:</b>									<b>32,87</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,048	1	40,69	0,00	40,69	-	1,953
<b>Subtotal:</b>									<b>1,95</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	32,87
Materiais (B) .....		1,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		32,87
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		32,87
Custo Direto Total (B+E) .....		34,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>45,58</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200726 - Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200726

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	1,4375	1	6,33	0,00	14,45	-	20,772
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,80388	1	4,65	0,00	10,62	-	29,777
<b>Subtotal:</b>									64,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	16	1	0,85	0,00	0,85	-	13,600
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,069	1	62,92	0,00	62,92	-	4,341
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	35,78	1	0,31	0,00	0,31	-	11,092
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)	M	035114	2	1	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,32	0,00	2,32	-	3,335
REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,026	1	36,00	0,00	36,00	-	0,936
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	22,26	0,00	22,26	-	5,788
<b>Subtotal:</b>									40,69

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	64,28
Materiais (B) .....		40,69
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		64,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		64,28
Custo Direto Total (B+E) .....		104,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	32,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>137,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 200728 - Alamedado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200728

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0608	1	5,34	0,00	12,19	-	0,741
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0608	1	6,33	0,00	14,45	-	0,879
<b>Subtotal:</b>									<b>1,62</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,00228	1	8,97	0,00	8,97	-	0,020
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,01216	1	20,07	0,00	20,07	-	0,244
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,0228	1	2,86	0,00	2,86	-	0,065
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	1	1	28,49	0,00	28,49	0,512 IF	43,077
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	070350	0,58	1	18,37	0,00	18,37	0,512 IF	16,110
TUBO ACO GALV MEDIO 2.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR)	M	071270	0,55	1	50,48	0,00	50,48	0,512 IF	41,979
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,00912	1	14,45	0,00	14,45	-	0,132
<b>Subtotal:</b>									<b>101,63</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	1,62
Materiais (B) .....		101,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		1,62
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		1,62
Custo Direto Total (B+E) .....		103,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	31,90
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>135,15</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200738 - Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) Unidade: kg  
 ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha

Base: LABOR

Código Base: 200738

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,020108	1	5,34	0,00	12,19	-	0,245
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO (LABOR)	H	010260	0,2	1	4,94	0,00	11,28	-	2,256
MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR)	H	010278	0,2	1	9,66	0,00	22,06	-	4,412
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,040216	1	6,33	0,00	14,45	-	0,581
<b>Subtotal:</b>									<b>7,49</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR)	KG	100196	0,018374	1	3,74	0,00	3,74	0,32 IM	0,091
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	KG	100197	0,01955	1	4,35	0,00	4,35	0,32 IM	0,112
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	KG	100195	0,018407	1	3,70	0,00	3,70	0,32 IM	0,090
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	M2	071096	0,1005366	1	28,05	0,00	28,05	-	2,820
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) (LABOR)	KG	100209	0,401918	1	4,41	0,00	4,41	0,32 IM	2,339
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM (LABOR)	KG	100203	0,173708	1	5,97	0,00	5,97	0,32 IM	1,369
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR)	KG	100202	0,3785545	1	4,49	0,00	4,49	0,32 IM	2,244
PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	038021	0,0110594	1	47,16	0,00	47,16	-	0,522
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,0020108	1	21,58	0,00	21,58	-	0,043
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,0180972	1	40,69	0,00	40,69	-	0,736
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,0080432	1	4,93	0,00	4,93	-	0,040
<b>Subtotal:</b>									<b>10,41</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,49
Materiais (B) .....		10,41
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,49
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,49
Custo Direto Total (B+E) .....		17,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,43</b>

**LEGENDA:**

IM - INDICE DE MONTAGEM



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210102 - Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,281	1	5,34	0,00	12,19	-	3,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,56	1	6,33	0,00	14,45	-	51,442
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,42	1	4,65	0,00	10,62	-	25,700
<b>Subtotal:</b>									<b>82,88</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,016	1	8,97	0,00	8,97	-	0,144
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	0,57	1	0,07	0,00	0,07	-	0,040
CHAPA COMPENSADO NAVAL PINHO ESP. 8MM (LABOR)	M2	021004	1,1	1	27,67	0,00	27,67	-	30,437
COLA PARA FORMICA (LABOR)	L	028088	0,36	1	28,09	0,00	28,09	-	10,112
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,064	1	20,07	0,00	20,07	-	1,284
FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR (LABOR)	M2	021090	0,285	1	53,83	0,00	53,83	-	15,342
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,052	1	20,53	0,00	20,53	-	1,068
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,16	1	0,52	0,00	0,52	-	0,083
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	1,18	1	60,11	0,00	60,11	-	70,930
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	0,57	1	0,18	0,00	0,18	-	0,103
PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM (LABOR)	M	033513	0,83	1	42,29	0,00	42,29	-	35,101
<b>Subtotal:</b>									<b>164,64</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	82,88
Materiais (B) .....		164,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		82,88
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		82,88
Custo Direto Total (B+E) .....		247,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	76,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>324,00</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210105 - Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,07	1	5,34	0,00	12,19	-	0,853
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
<b>Subtotal:</b>									<b>13,57</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,072
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	030106	4	1	8,30	0,00	8,30	-	33,200
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,032	1	20,07	0,00	20,07	-	0,642
FORMICA LISA BRILHANTE (LABOR)	M2	021091	1	1	19,05	0,00	19,05	-	19,050
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,08	1	0,52	0,00	0,52	-	0,042
<b>Subtotal:</b>									<b>53,01</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,57
Materiais (B) .....		53,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,57
Custo Direto Total (B+E) .....		66,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	20,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>87,15</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 210107 - Quadro de giz novo, completo, de laminado melamínico verde escolar, inclusive requadro de madeira 2.5 x 5.0 cm e porta  
 giz, com dimensões de 3.95 x 1.29 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210107

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,42	1	4,65	0,00	10,62	-	25,700
Subtotal:									25,70

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	12	1	0,07	0,00	0,07	-	0,840
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	12	1	0,18	0,00	0,18	-	2,160
QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 (LABOR)	UN	039044	1	1	3.271,25	0,00	3.271,25	-	3.271,250
Subtotal:									3.274,25

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	25,70
Materiais (B) .....		3.274,25
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		25,70
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		25,70
Custo Direto Total (B+E) .....		3.299,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.019,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.319,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210109 - Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,6336	1	6,33	0,00	14,45	-	9,156
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,19	1	6,33	0,00	14,45	-	31,646
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,6134	1	4,65	0,00	10,62	-	27,754
<b>Subtotal:</b>									<b>68,56</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,848	1	29,47	0,00	29,47	-	54,461
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,44	1	2,91	0,00	2,91	-	1,280
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,92	1	0,51	0,00	0,51	-	4,039
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	6,26	1	60,11	0,00	60,11	-	376,289
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	4	1	0,18	0,00	0,18	-	0,720
<b>Subtotal:</b>									<b>437,07</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	68,56
Materiais (B) .....		437,07
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		68,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		68,56
Custo Direto Total (B+E) .....		505,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	156,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>661,87</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 210113 - Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210113

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,28	1	4,65	0,00	10,62	-	24,214
<b>Subtotal:</b>									24,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	11	1	0,07	0,00	0,07	-	0,770
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	11	1	0,18	0,00	0,18	-	1,980
QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M (LABOR)	UN	039402	1	1	2.958,00	0,00	2.958,00	-	2.958,000
<b>Subtotal:</b>									2.960,75

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	24,21
Materiais (B) .....		2.960,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		24,21
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		24,21
Custo Direto Total (B+E) .....		2.984,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	922,35
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.907,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 210210 - Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 210210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,3333	1	6,33	0,00	14,45	-	48,166
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,3333	1	4,65	0,00	10,62	-	35,400
<b>Subtotal:</b>									<b>83,57</b>
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	62,92	0,00	62,92	-	0,547
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,31	0,00	0,31	-	1,172
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM (LABOR)	M2	032596	1	1	108,94	0,00	108,94	-	108,940
<b>Subtotal:</b>									<b>110,66</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	83,57
Materiais (B) .....		110,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		83,57
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		83,57
Custo Direto Total (B+E) .....		194,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	60,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>254,25</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210301 - Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,64	1	5,34	0,00	12,19	-	7,802
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,64	1	6,33	0,00	14,45	-	9,248
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1326	1	4,65	0,00	10,62	-	1,408
<b>Subtotal:</b>									20,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,024	1	8,97	0,00	8,97	-	0,215
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) (LABOR)	M2	068020	0,04	1	80,13	0,00	80,13	0,512 IF	4,846
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,1456	1	0,31	0,00	0,31	-	0,045
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,128	1	20,07	0,00	20,07	-	2,569
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,24	1	2,86	0,00	2,86	-	0,686
PARAFUSO COM BUCHA S-10 (LABOR)	UN	026612	4	1	0,53	0,00	0,53	0,512 IF	3,205
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP M	M	070328	1	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	61,387
PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) (LABOR)									
TUBO ACO GALV MEDIO 3" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP M	M	100208	0,9	1	61,64	0,00	61,64	0,512 IF	83,880
PAREDE 4,05MM (8,85 KG/M) (LABOR)									
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,096	1	14,45	0,00	14,45	-	1,387
<b>Subtotal:</b>									158,23

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	20,77
Materiais (B) .....		158,23
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		20,77
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		20,77
Custo Direto Total (B+E) .....		179,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	55,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>234,31</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210302 - Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,384	1	5,34	0,00	12,19	-	4,681
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,384	1	6,33	0,00	14,45	-	5,549
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1326	1	4,65	0,00	10,62	-	1,408

**Subtotal:** 13,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0144	1	8,97	0,00	8,97	-	0,129
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	62,92	0,00	62,92	-	0,013
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,1456	1	0,31	0,00	0,31	-	0,045
CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M (LABOR)	M	070660	1	1	121,67	0,00	121,67	-	121,670
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0768	1	20,07	0,00	20,07	-	1,541
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,144	1	2,86	0,00	2,86	-	0,412
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0576	1	14,45	0,00	14,45	-	0,832

**Subtotal:** 124,64

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	13,95
Materiais (B) .....		124,64
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,95
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,95
Custo Direto Total (B+E) .....		138,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	42,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>181,41</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

Orçamento: 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Janeiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 210304 - Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,734	1	5,34	0,00	12,19	-	21,137
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,384	1	6,33	0,00	14,45	-	5,549
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3245	1	6,33	0,00	14,45	-	4,689
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,96185	1	4,65	0,00	10,62	-	10,215

**Subtotal:** 61,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	5,52	1	2,86	0,00	2,86	-	15,787
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,096	1	6,33	0,00	6,33	-	0,608
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046436	1	62,92	0,00	62,92	-	2,922
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,018776	1	72,45	0,00	72,45	-	1,360
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,043905	1	72,45	0,00	72,45	-	3,181
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	24,10	0,00	24,10	-	6,266
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,07898	1	0,31	0,00	0,31	-	6,844
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,2	1	3,56	0,00	3,56	-	4,272
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	1,17	1	38,78	0,00	38,78	-	45,373

**Subtotal:** 99,46

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046339	1	17,17	13,00	17,17	-	0,796

**Subtotal:** 0,80

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	61,10
Materiais (B) .....		99,46
Equipamentos (C) .....		0,80
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		61,90
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		61,90
Custo Direto Total (B+E) .....		161,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	49,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>211,22</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210316 - Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210316

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,234	1	5,34	0,00	12,19	-	2,852
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,27	1	6,33	0,00	14,45	-	3,902
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,168	1	4,65	0,00	10,62	-	1,784
<b>Subtotal:</b>									<b>8,54</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0144	1	8,97	0,00	8,97	-	0,129
ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM (LABOR)	UN	070674	1	1	318,33	0,00	318,33	-	318,330
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001272	1	62,92	0,00	62,92	-	0,080
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	1	1	24,16	0,00	24,16	-	24,160
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,2064	1	0,67	0,00	0,67	-	0,138
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,2064	1	0,31	0,00	0,31	-	0,064
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	2	1	26,64	0,00	26,64	-	53,280
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0576	1	20,07	0,00	20,07	-	1,156
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,0468	1	20,53	0,00	20,53	-	0,961
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,324	1	0,52	0,00	0,52	-	0,168
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,162	1	10,38	0,00	10,38	-	1,682
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	8	1	0,58	0,00	0,58	-	4,640
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,027	1	6,61	0,00	6,61	-	0,178
<b>Subtotal:</b>									<b>404,97</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,54
Materiais (B) .....		404,97
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,54
Custo Direto Total (B+E) .....		413,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	127,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>541,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210321 - Proteção para caixa de descarga em malha de ferro 3/4" fio 12, perfil "L" 1" e barra chata 3/4" x 1/8", conf. detalhe

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,28	1	5,34	0,00	12,19	-	3,413
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,208	1	6,33	0,00	14,45	-	3,006
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,28	1	6,33	0,00	14,45	-	4,046
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,17238	1	4,65	0,00	10,62	-	1,831
<b>Subtotal:</b>									<b>12,30</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0105	1	8,97	0,00	8,97	-	0,094
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00026	1	62,92	0,00	62,92	-	0,016
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" (LABOR)	M	100189	0,42	1	2,12	0,00	2,12	0,512 IF	1,346
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	3,52	1	6,38	0,00	6,38	0,512 IF	33,956
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18928	1	0,31	0,00	0,31	-	0,059
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,29	1	2,10	0,00	2,10	0,512 IF	19,972
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,105	1	2,86	0,00	2,86	-	0,300
TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027680	0,34	1	44,04	0,00	44,04	0,512 IF	22,641
TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA (LABOR)	L	037733	0,056	1	18,96	0,00	18,96	-	1,062
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,042	1	14,45	0,00	14,45	-	0,607
<b>Subtotal:</b>									<b>80,05</b>

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,30
Materiais (B) .....		80,05
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,30
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,30
Custo Direto Total (B+E) .....		92,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	28,54
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>120,89</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 210322 - Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 210322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,425	1	6,33	0,00	14,45	-	6,141
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1425	1	4,65	0,00	10,62	-	1,513
<b>Subtotal:</b>									7,65

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0034	1	62,92	0,00	62,92	-	0,214
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,1229	1	0,31	0,00	0,31	-	0,348
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP	M	070328	1,05	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	64,457
PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) (LABOR)									
<b>Subtotal:</b>									65,02

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,65
Materiais (B) .....		65,02
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,65
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,65
Custo Direto Total (B+E) .....		72,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	22,46
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>95,13</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 220803 - (Gol 1.000 4P- gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês

**Unidade:** mês

**Base:** LABOR

**Código Base:** 220803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	525	1	3,99	0,00	3,99	-	2.094,750
<b>Subtotal:</b>									2.094,75

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS) (LABOR)	UN	080716	0,014083	1	28.317,00	0,00	28.317,00	-	398,788
<b>Subtotal:</b>									398,79

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		2.094,75
Equipamentos (C) .....		398,79
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		398,79
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		398,79
Custo Direto Total (B+E) .....		2.493,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	770,50
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.264,04</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310601 - Estagiário 4 horas - UFES (Leis Sociais = 5%)

**Unidade:** MS

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%) (LABOR)	MS	920110	1	1	1.001,70	0,00	1.001,70	-	1.001,700
<b>Subtotal:</b>									1.001,70

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		1.001,70
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.001,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	309,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.311,23</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310801 - Capacete de obra

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA (LABOR)	UN	820114	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
<b>Subtotal:</b>									9,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		9,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		9,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12,99</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310802 - Uniforme de obra (Calça e camisa)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
UNIFORME DE BRIM (CALÇA / CAMISA) (LABOR)	UN	820104	1	1	75,71	0,00	75,71	-	75,710
<b>Subtotal:</b>									75,71

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		75,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		75,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	23,39
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>99,10</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310803 - Veste de segurança

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO) (LABOR)	UN	820113	1	1	17,54	0,00	17,54	-	17,540
<b>Subtotal:</b>									17,54

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		17,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		17,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,96</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310804 - Bota de segurança (par)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310804

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOTA DE SEGURANÇA (LABOR)	UN	820115	1	1	36,94	0,00	36,94	-	36,940
<b>Subtotal:</b>									36,94

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		36,94
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		36,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	11,41
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>48,35</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310805 - Óculos de proteção

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310805

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
OCULOS DE PROTECAO (LABOR)	UN	820116	1	1	3,77	0,00	3,77	-	3,770
<b>Subtotal:</b>									<b>3,77</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		3,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		3,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,16
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310806 - Luva de raspa (par)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310806

**Fonte:** IOPES

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE RASPA (LABOR)	UN	820117	1	1	7,19	0,00	7,19	-	7,190
<b>Subtotal:</b>									7,19

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		7,19
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		7,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>9,41</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310807 - Capa de chuva

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAPA DE CHUVA (LABOR)	UN	820106	1	1	12,28	0,00	12,28	-	12,280
<b>Subtotal:</b>									12,28

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		12,28
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		12,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,79
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310808 - Máscara de ar

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310808

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MASCARA DE AR (LABOR)	UN	820118	1	1	1,46	0,00	1,46	-	1,460
<b>Subtotal:</b>									1,46

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		1,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	0,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1,91</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310809 - Cinto de segurança

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310809

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CINTO DE SEGURANCA (LABOR)	UN	820101	1	1	49,12	0,00	49,12	-	49,120
<b>Subtotal:</b>									49,12

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		49,12
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		49,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,30</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310901 - Picareta com cabo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PICARETA COM CABO (LABOR)	UN	830101	1	1	49,50	0,00	49,50	-	49,500
<b>Subtotal:</b>									49,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		49,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		49,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	15,30
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>64,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310902 - Pá de pedreiro com cabo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310902

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PA DE PEDREIRO C/ CABO (LABOR)	UN	830102	1	1	23,00	0,00	23,00	-	23,000
<b>Subtotal:</b>									23,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		23,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		23,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>30,11</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310903 - Enxada com cabo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310903

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENXADA COM CABO (LABOR)	UN	830103	1	1	33,11	0,00	33,11	-	33,110
<b>Subtotal:</b>									33,11

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		33,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		33,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	10,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>43,34</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310904 - Serrote 26"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310904

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERROTE DE 26" (LABOR)	UN	830104	1	1	47,01	0,00	47,01	-	47,010
<b>Subtotal:</b>									47,01

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		47,01
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		47,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	14,53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>61,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310905 - Martelo com cabo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310905

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MARTELO 27CM COM CABO (LABOR)	UN	830105	1	1	19,27	0,00	19,27	-	19,270
<b>Subtotal:</b>									19,27

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		19,27
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		19,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,22</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310906 - Nivel de pedreiro

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310906

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
NIVEL DE PEDREIRO 12" (LABOR)	UN	830106	1	1	24,57	0,00	24,57	-	24,570
<b>Subtotal:</b>									24,57

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		24,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		24,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	7,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>32,16</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310907 - Alicate universal

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310907

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATE UNIVERSAL 8" (LABOR)	UN	830107	1	1	18,92	0,00	18,92	-	18,920
<b>Subtotal:</b>									18,92

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		18,92
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		18,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,85
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>24,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310908 - Marreta 5 Kg com cabo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310908

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MARRETA 5KG C/ CABO (LABOR)	UN	830108	1	1	87,60	0,00	87,60	-	87,600
<b>Subtotal:</b>									87,60

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		87,60
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		87,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	27,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>114,67</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310909 - Chave de grifo 10"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310909

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10" (LABOR)	UN	830109	1	1	42,50	0,00	42,50	-	42,500
<b>Subtotal:</b>									42,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		42,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		42,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	13,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>55,63</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310910 - Jogo de chave de fenda

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310910

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
JOGO DE CHAVE DE FENDA (LABOR)	UN	830110	1	1	27,57	0,00	27,57	-	27,570
<b>Subtotal:</b>									27,57

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		27,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		27,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,52
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>36,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310911 - Cavadeira de braço

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310911

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAVADEIRA DE BRAÇO (LABOR)	UN	830111	1	1	26,88	0,00	26,88	-	26,880
<b>Subtotal:</b>									26,88

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		26,88
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		26,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	8,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>35,19</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310912 - Serra Tico-tico

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310912

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERRA TICO TICO (LABOR)	UN	830112	1	1	327,58	0,00	327,58	-	327,580
<b>Subtotal:</b>									327,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		327,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		327,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	101,22
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>428,80</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310913 - Serra de disco (circular)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310913

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERRA DE DISCO (CIRCULAR) (LABOR)	UN	830113	1	1	474,59	0,00	474,59	-	474,590
<b>Subtotal:</b>									474,59

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		474,59
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		474,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	146,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>621,24</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 310914 - Carrinho de mão

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 310914

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARRINHO DE MAO (LABOR)	UN	830114	1	1	112,54	0,00	112,54	-	112,540
<b>Subtotal:</b>									112,54

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		112,54
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		112,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	34,77
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>147,31</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 311001 - Fornecimento refeição industrial (marmitex)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 311001

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX) (LABOR)	UN	070385	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
<b>Subtotal:</b>									10,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		10,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		10,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,09
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,09</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312001 - Técnico Segundo Grau -A-(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312001

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920284	1	1	4.899,74	0,00	4.899,74	-	4.899,740
<b>Subtotal:</b>									4.899,74

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		4.899,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		4.899,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.514,02
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6.413,76</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312002 - Engenheiro Senior (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312002

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920285	1	1	17.929,96	0,00	17.929,96	-	17.929,960
<b>Subtotal:</b>									17.929,96

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		17.929,96
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		17.929,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5.540,36
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23.470,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312003 - Programador (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312003

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920286	1	1	7.703,04	0,00	7.703,04	-	7.703,040
<b>Subtotal:</b>									7.703,04

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		7.703,04
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		7.703,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.380,24
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>10.083,28</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312004 - Digitador - 6 Horas (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312004

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DIGITADOR - 6 HORAS (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920287	1	1	2.461,95	0,00	2.461,95	-	2.461,950
<b>Subtotal:</b>									2.461,95

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		2.461,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		2.461,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	760,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.222,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312005 - Engenheiro Junior(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312005

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920288	1	1	12.968,29	0,00	12.968,29	-	12.968,290
<b>Subtotal:</b>									12.968,29

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		12.968,29
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		12.968,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4.007,20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>16.975,49</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312006 - Tecnico Segundo Grau -B(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312006

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO SEGUNDO GRAU -B-(INCL.LEIS SOCIAIS 51,04%) (LABOR)	MS	920289	1	1	3.902,87	0,00	3.902,87	-	3.902,870
<b>Subtotal:</b>									3.902,87

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		3.902,87
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		3.902,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.205,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5.108,86</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312007 - Tecnico Segundo Grau-C-(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312007

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920290	1	1	3.443,71	0,00	3.443,71	-	3.443,710
<b>Subtotal:</b>									3.443,71

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		3.443,71
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		3.443,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.064,11
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.507,82</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312008 - Gerente De Projeto (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312008

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GERENTE DE PROJETO ( (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920291	1	1	11.056,13	0,00	11.056,13	-	11.056,130
<b>Subtotal:</b>									11.056,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		11.056,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		11.056,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3.416,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14.472,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312009 - Analista De Sistemas(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312009

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920292	1	1	8.730,11	0,00	8.730,11	-	8.730,110
<b>Subtotal:</b>									8.730,11

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		8.730,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		8.730,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.697,60
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11.427,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312010 - Analista Desenvolvimento (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312010

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA DESENVOLVIMENTO (LEIS SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920293	1	1	8.730,11	0,00	8.730,11	-	8.730,110
<b>Subtotal:</b>									8.730,11

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		8.730,11
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		8.730,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.697,60
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11.427,71</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312011 - Gerente Bd/Servidores/Redes (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312011

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOC DE 51,04%) (LABOR)	MS	920294	1	1	9.296,51	0,00	9.296,51	-	9.296,510
<b>Subtotal:</b>									9.296,51

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		9.296,51
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		9.296,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.872,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>12.169,13</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312012 - Designer Gráfico(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312012

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920295	1	1	8.443,14	0,00	8.443,14	-	8.443,140
<b>Subtotal:</b>									8.443,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		8.443,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		8.443,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.608,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11.052,07</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312013 - Analista Sistemas/Suporte(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312013

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA SISTEMAS/SUORTE (INCL.L SOC 51,04%) (LABOR)	MS	920296	1	1	8.737,66	0,00	8.737,66	-	8.737,660
<b>Subtotal:</b>									8.737,66

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		8.737,66
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		8.737,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2.699,94
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11.437,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312014 - Coordenador Técnico Especialista (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312014

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA (LS=51,04%) (LABOR)	MS	920297	1	1	19.763,58	0,00	19.763,58	-	19.763,580
<b>Subtotal:</b>									19.763,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		19.763,58
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		19.763,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6.106,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25.870,53</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312015 - Cotador(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312015

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COTADOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920298	1	1	4.494,95	0,00	4.494,95	-	4.494,950
<b>Subtotal:</b>									4.494,95

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		4.494,95
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		4.494,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.388,94
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5.883,89</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312016 - Técnico Nivel Superior (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312016

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO NIVEL SUPERIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920299	1	1	11.056,13	0,00	11.056,13	-	11.056,130
<b>Subtotal:</b>									11.056,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		11.056,13
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		11.056,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3.416,34
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14.472,47</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312017 - Engenheiro Pleno (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312017

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO PLENO (INCL. L SOCIAIS DE 51,04%) (LABOR)	MS	920301	1	1	14.803,43	0,00	14.803,43	-	14.803,430
<b>Subtotal:</b>									14.803,43

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		14.803,43
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		14.803,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4.574,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>19.377,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312018 - Almojarife (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312018

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALMOXARIFE (MENSALISTA LEIS SOCIAIS = 51,04%) (LABOR)	MS	920302	1	1	2.103,38	0,00	2.103,38	-	2.103,380
<b>Subtotal:</b>									2.103,38

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		2.103,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		2.103,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	649,94
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.753,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312019 - Mestre Obras Senior (Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312019

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MESTRE OBRAS SENIOR (MENSALISTA LS=51,04%) (LABOR)	MS	920303	1	1	3.805,69	0,00	3.805,69	-	3.805,690
<b>Subtotal:</b>									3.805,69

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		3.805,69
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		3.805,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1.175,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>4.981,65</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312020 - Vigia (Leis Sociais =52,25%)(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312020

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIGIA (LEIS SOCIAIS =51,04%) (LABOR)	MS	920304	1	1	1.545,14	0,00	1.545,14	-	1.545,140
<b>Subtotal:</b>									1.545,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		1.545,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.545,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	477,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.022,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312021 - Aux Almoxarife (Leis Sociais=52,25%)(Leis Sociais = 51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312021

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUX ALMOXARIFE (LEIS SOCIAIS=51,04%) (LABOR)	MS	920305	1	1	1.545,14	0,00	1.545,14	-	1.545,140
<b>Subtotal:</b>									1.545,14

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		1.545,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.545,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	477,45
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.022,59</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 740801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Órgão Cliente:** IOPES

**Órgão Gerente:** IOPES

**Data Base:** Janeiro/2018

**Planilha:** 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES JANEIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

**Item:** 312022 - Encarregado De Turma (Incl Ls=51,04%)

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 312022

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCARREGADO DE TURMA (INCL LS=51,04%) (LABOR)	MS	920306	1	1	2.927,46	0,00	2.927,46	-	2.927,460
<b>Subtotal:</b>									2.927,46

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	0,00
Materiais (B) .....		2.927,46
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		2.927,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	904,59
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>3.832,05</b>