



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									8,45

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,11



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									12,06

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									10,86

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									30,16

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									30,16

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,03

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									36,20

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		222,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	65,93	13,00	65,93	-	329,650
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) (LABOR)	H	080191	15	1	10,18	8,44	10,18	-	152,700
Subtotal:									482,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,68
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		482,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		504,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		504,03
Custo Direto Total (B+E)		504,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	155,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		659,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									7,24

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									8,45

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									9,65

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,03

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,03

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									5,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									199,86

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		261,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									18,43

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									13,36

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									12,54

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									25,07

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4,09

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									24,13

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,59



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,03

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									23,50

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,66

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									2,12
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
Subtotal:									0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									5,88

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									14,50

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4,62

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	134,87	13,00	134,87	-	134,870
Subtotal:									134,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		134,87
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		134,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		134,87
Custo Direto Total (B+E)		134,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		176,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									8,98

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		0,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010315 - Retirada de cobertura em telhas Canalete 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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									72,39

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
Subtotal:									9,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	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%	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									1,21

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,66

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									5,32

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									1,50

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									12,44

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,47

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									2,25

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	134,87	13,00	134,87	-	134,870
Subtotal:									134,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		134,87
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		134,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		134,87
Custo Direto Total (B+E)		134,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		176,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,07



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	4,40	0,00	10,05	-	3.618,000
NIVELADOR (LABOR)	H	010233	180	1	4,40	0,00	10,05	-	1.809,000
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	010209	180	1	9,77	0,00	22,31	-	4.015,800
Subtotal:									9.442,80

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	465	1	3,83	0,00	3,83	-	1.780,950
Subtotal:									1.780,95

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	34.415,00	0,00	34.415,00	-	480,674
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	178,5	1	2,03	0,00	2,03	-	362,355
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	178,5	1	2,03	0,00	2,03	-	362,355
Subtotal:									1.205,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.442,80
Materiais (B)		1.780,95
Equipamentos (C)		1.205,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10.648,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10.648,18
Custo Direto Total (B+E)		12.429,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.840,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16.269,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									12,54
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
Subtotal:									129,70

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		186,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,86

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

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		628,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		916,30



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,19

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									5,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
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.	Codigo	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		142,31



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
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

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	0,104	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:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		712,10



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		688,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		431,97



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		763,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		466,00



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									174,55

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	2,74	0,00	2,74	-	0,378
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	57,00	0,00	57,00	-	2,750
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 - 70° (LABOR)	M	043005	2,8152	1	0,90	0,00	0,90	-	2,534
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									280,59
EQUIPAMENTO									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,003699	1	17,04	13,00	17,04	-	0,063
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		280,59
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)		455,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		595,86



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									116,73
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	0,55	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	57,00	0,00	57,00	-	2,018
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
Subtotal:									197,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		197,38
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)		314,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		411,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	2,018
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 - 70º (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 LUVAS (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: 173,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		173,22
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)		272,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		356,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									93,48

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	2,74	0,00	2,74	-	0,184
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	57,00	0,00	57,00	-	2,373
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
(LABOR)									
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
Subtotal:									201,63
EQUIPAMENTO									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001796	1	17,04	13,00	17,04	-	0,031
Subtotal:									0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,48
Materiais (B)		201,63
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)		295,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		386,34



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									3.052,80

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	8	1	0,43	0,00	0,43	-	3,440
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,74	0,00	2,74	-	5,404
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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	57,00	0,00	57,00	-	46,665
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (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
LUVA 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) (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/ ESPELHO (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
Subtotal:									5.835,29
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	17,04	13,00	17,04	-	0,900
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.052,80
Materiais (B)		5.835,29
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.053,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.053,70
Custo Direto Total (B+E)		8.888,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.746,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.635,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4.463,79

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	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	61,260
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
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
Subtotal:									9.105,02
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	17,04	13,00	17,04	-	0,900
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.463,79
Materiais (B)		9.105,02
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.464,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.464,69
Custo Direto Total (B+E)		13.569,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.193,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17.762,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									5.404,25

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	15	1	0,43	0,00	0,43	-	6,450
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	78,344
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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 LUVAS (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 SOLDADAVEL 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
LUVAS 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 SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	12	1	0,81	0,00	0,81	-	9,720
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	2	1	2,54	0,00	2,54	-	5,080
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	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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									11.687,22

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	17,04	13,00	17,04	-	0,900
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.404,25
Materiais (B)		11.687,22
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.405,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.405,15
Custo Direto Total (B+E)		17.092,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.281,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22.373,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									44,44

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
Subtotal:									78,87

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		161,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									66,91

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 LUVAS (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
LUVAS 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
PEÇA 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
PREÇO - PREÇO 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
Subtotal:									97,92

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		215,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									120,12

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
Subtotal:									1.094,92

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.590,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									127,09

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	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
Subtotal:									1.306,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.875,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									12,13

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									76,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003528	1	57,00	0,00	57,00	-	0,201
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
Subtotal:									253,10

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	17,04	13,00	17,04	-	0,064
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	0,05	1	101,94	10,71	101,94	-	5,097
Subtotal:									5,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		253,10
Equipamentos (C)		5,16
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,79
Custo Direto Total (B+E)		334,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		438,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	5,042
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	57,00	0,00	57,00	-	1,465
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: 116,34

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	17,04	13,00	17,04	-	0,383
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,032	1	404,46	13,00	404,46	-	12,943

Subtotal: 13,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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)		116,34
Equipamentos (C)		13,33
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)		226,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		296,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									174,55

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	2,74	0,00	2,74	-	0,378
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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	57,00	0,00	57,00	-	2,750
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 LUVAS (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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 SOLDADAVEL 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/PINT. (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 SOLDADAVEL 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 SOLDADAVEL 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: 176,04

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	17,04	13,00	17,04	-	0,063

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		176,04
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)		350,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		459,00



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									116,73
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	0,275	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	57,00	0,00	57,00	-	2,018
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
Subtotal:									131,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		131,08
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)		247,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		324,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	2,018
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: 116,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		116,83
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)		216,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		282,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									93,48

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	2,74	0,00	2,74	-	0,184
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	57,00	0,00	57,00	-	2,373
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
(LABOR)									
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
Subtotal:									143,71
EQUIPAMENTO									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001796	1	17,04	13,00	17,04	-	0,031
Subtotal:									0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,48
Materiais (B)		143,71
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)		237,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		310,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									3.052,80

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	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	46,665
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

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/ ESPELHO (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
Subtotal:									4.016,01

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	17,04	13,00	17,04	-	0,900



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.052,80
Materiais (B)		4.016,01
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.053,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.053,70
Custo Direto Total (B+E)		7.069,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.184,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.254,25



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4.463,79

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	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	61,260
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 LUVAS (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
LUBA 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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	6,06	1	1,96	0,00	1,96	-	11,878
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	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
Subtotal:									6.300,80
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	17,04	13,00	17,04	-	0,900
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.463,79
Materiais (B)		6.300,80
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.464,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.464,69
Custo Direto Total (B+E)		10.765,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.326,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.092,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									5.404,25

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	7,5	1	0,43	0,00	0,43	-	3,225
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	78,344
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									8.116,92

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	17,04	13,00	17,04	-	0,900
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.404,25
Materiais (B)		8.116,92
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.405,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.405,15
Custo Direto Total (B+E)		13.522,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.178,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17.700,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									44,44

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
LUBRIFICANTE 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
PEÇA 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
PREÇO - PREÇO 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
Subtotal:									42,79

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,18



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									66,91

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
Subtotal:									52,86

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		156,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									120,12

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	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/ TAMPAS (LABOR)	UN	065024	0,5	1	182,25	0,00	182,25	-	91,125
Subtotal:									639,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		994,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									127,09

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	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
Subtotal:									756,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.156,34



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									12,13

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,11	1	4,65	0,00	10,62	-	1,168
Subtotal:									1,17

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR)	H	080124	0,11	1	220,59	13,00	220,59	-	24,265
Subtotal:									24,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		24,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		25,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,30



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	220,59	13,00	220,59	-	33,927
Subtotal:									33,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,63
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		33,93
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,56
Custo Direto Total (B+E)		35,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	65,550
Subtotal:									65,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		65,55
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)		65,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,65	0,00	10,62	-	26,550
Subtotal:									26,55
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,2	1	72,45	0,00	72,45	-	86,940
Subtotal:									86,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		148,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 030204 - Lastro de areia

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030204

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	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
Subtotal:									37,17
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	57,00	0,00	57,00	-	65,550
Subtotal:									65,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		65,55
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)		102,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		134,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,5	1	4,65	0,00	10,62	-	47,790
Subtotal:									47,79

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	1,3	1	30,56	0,00	30,56	-	39,728
Subtotal:									39,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,79
Materiais (B)		39,73
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)		87,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	106,81	10,71	58,77	-	0,490
Subtotal:									0,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,84
Materiais (B)		51,25
Equipamentos (C)		0,49
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,33
Custo Direto Total (B+E)		66,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									15,93

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	0,2	1	13,45	8,44	13,45	-	2,690
Subtotal:									2,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		2,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,62
Custo Direto Total (B+E)		18,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4,78

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,63	1	4,65	0,00	10,62	-	6,691
Subtotal:									6,69

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	1	1	36,00	0,00	36,00	-	36,000
Subtotal:									36,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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	16	1	4,65	0,00	10,62	-	169,920

Subtotal: 198,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,646	1	57,00	0,00	57,00	-	36,822
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	66,60	0,00	66,60	-	26,640

Subtotal: 166,60

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2144	1	17,04	13,00	17,04	-	3,653

Subtotal: 3,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	198,82
Materiais (B)		166,61
Equipamentos (C)		3,65
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		202,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		202,47
Custo Direto Total (B+E)		369,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		483,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
Subtotal:									34,63

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	0,15	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
Subtotal:									48,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,62685	1	57,00	0,00	57,00	-	35,730
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
Subtotal:									237,52

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		237,52
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		414,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		542,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									164,16

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,78015	1	57,00	0,00	57,00	-	44,469
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
Subtotal:									187,24

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		187,24
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		364,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		476,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	42,134
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
Subtotal:									199,86

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		199,86
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		376,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		493,23



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	57,00	0,00	57,00	-	40,219
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
Subtotal:									212,11

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		212,11
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		389,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		509,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6594	1	57,00	0,00	57,00	-	37,586
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
Subtotal:									225,58

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		225,58
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		402,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		526,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
Subtotal:									34,63

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									21,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,61



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									92,62
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR)	M3	020514	1,05	1	228,99	0,00	228,99	-	240,440
Subtotal:									240,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		435,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		447,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	2,74	0,00	2,74	-	3,014
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
Subtotal:									3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		3,14
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)		5,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
Subtotal:									2,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	KG	021521	1,1	1	2,56	0,00	2,56	-	2,816
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	6,33	0,00	6,33	-	0,190
Subtotal:									3,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		3,01
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)		5,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,86
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	1,1	1	3,06	0,00	3,06	-	3,366
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
Subtotal:									3,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,86
Materiais (B)		3,49
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)		5,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									27,97

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									202,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		301,87



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									31,97
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
Subtotal:									105,06

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		179,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									92,62
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	M3	020416	1,05	1	247,85	0,00	247,85	-	260,243
Subtotal:									260,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		461,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,62685	1	57,00	0,00	57,00	-	35,730
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
Subtotal:									237,52

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		237,52
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,76
Custo Direto Total (B+E)		482,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	149,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		631,30



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	57,00	0,00	57,00	-	42,134
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
Subtotal:									199,86

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		199,86
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,76
Custo Direto Total (B+E)		444,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		582,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	57,00	0,00	57,00	-	40,219
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
Subtotal:									212,11

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		212,11
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,76
Custo Direto Total (B+E)		456,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		598,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6594	1	57,00	0,00	57,00	-	37,586
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
Subtotal:									225,58

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		225,58
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,76
Custo Direto Total (B+E)		470,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	145,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		615,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	2,74	0,00	2,74	-	3,014
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
Subtotal:									3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		3,14
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)		5,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
Subtotal:									2,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									280,43
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	14,55	13,00	14,55	-	1,455
Subtotal:									1,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		280,43
Equipamentos (C)		1,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		284,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		372,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
Subtotal:									2,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									289,89
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	14,55	13,00	14,55	-	1,455
Subtotal:									1,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		289,89
Equipamentos (C)		1,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		294,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		385,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
Subtotal:									2,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									301,36
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	14,55	13,00	14,55	-	1,455
Subtotal:									1,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		301,36
Equipamentos (C)		1,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		305,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		400,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
Subtotal:									2,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	KG	021521	1,1	1	2,56	0,00	2,56	-	2,816
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	6,33	0,00	6,33	-	0,190
Subtotal:									3,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		3,01
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)		5,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,86
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	1,1	1	3,06	0,00	3,06	-	3,366
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
Subtotal:									3,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,86
Materiais (B)		3,49
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)		5,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									31,97

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
Subtotal:									68,39

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		131,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									35,96

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									88,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		162,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									35,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
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:									68,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	2,82	0,00	2,82	-	0,846
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0174	1	57,00	0,00	57,00	-	0,992
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
Subtotal:									59,43

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	17,04	13,00	17,04	-	0,341
Subtotal:									0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,49
Materiais (B)		59,43
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)		72,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,59



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	2,82	0,00	2,82	-	0,846
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0299	1	57,00	0,00	57,00	-	1,704
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
Subtotal:									65,46

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	17,04	13,00	17,04	-	0,584
Subtotal:									0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,21
Materiais (B)		65,46
Equipamentos (C)		0,58
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)		79,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									26,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,57



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									1.798,78

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.354,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									89,94

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,51



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040807 - Aplicação de Sika Top 108 Armatex ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040807

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

Subtotal: 6,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 108 ARMATEX (INIBIDOR DE CORROSAO) (LABOR)	KG	024042	1,9	1	21,04	0,00	21,04	-	39,976

Subtotal: 39,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									3,20

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		395,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.248,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040817 - Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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:									220,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	89,02	0,00	89,02	-	40,059
Subtotal:									1.930,06
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,714	1	17,04	13,00	17,04	-	12,167
Subtotal:									12,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	220,93
Materiais (B)		1.930,06
Equipamentos (C)		12,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		233,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		233,10
Custo Direto Total (B+E)		2.163,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	668,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.831,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,64



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									171,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,239547	1	57,00	0,00	57,00	-	13,654
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	66,60	0,00	66,60	-	19,780
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
Subtotal:									256,65

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,27489	1	17,04	13,00	17,04	-	4,684
Subtotal:									4,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	171,26
Materiais (B)		256,65
Equipamentos (C)		4,68
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		175,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		175,94
Custo Direto Total (B+E)		432,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		566,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									283,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,426829	1	57,00	0,00	57,00	-	24,329
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	66,60	0,00	66,60	-	35,245
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
Subtotal:									411,87

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,489804	1	17,04	13,00	17,04	-	8,346
Subtotal:									8,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	283,02
Materiais (B)		411,87
Equipamentos (C)		8,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		291,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		291,37
Custo Direto Total (B+E)		703,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	217,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		920,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									407,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,631533	1	57,00	0,00	57,00	-	35,997
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	66,60	0,00	66,60	-	52,148
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
Subtotal:									585,84

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	17,04	13,00	17,04	-	12,349
Subtotal:									12,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	407,60
Materiais (B)		585,84
Equipamentos (C)		12,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		419,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		419,95
Custo Direto Total (B+E)		1.005,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	310,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.316,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									540,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,888502	1	57,00	0,00	57,00	-	50,645
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	66,60	0,00	66,60	-	73,367
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
Subtotal:									766,19

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	1,019592	1	17,04	13,00	17,04	-	17,374
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	540,25
Materiais (B)		766,19
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		557,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		557,62
Custo Direto Total (B+E)		1.323,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	409,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.732,87



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,490
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
Subtotal:									52,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,26
Materiais (B)		52,22
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)		98,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		128,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	20,794
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	66,60	0,00	66,60	-	73,260
Subtotal:									128,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	182,28
Materiais (B)		128,00
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)		310,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	95,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		406,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,807
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
Subtotal:									78,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		78,04
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)		104,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		330,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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	4,8	1	4,65	0,00	10,62	-	50,976
Subtotal:									85,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,004	1	57,00	0,00	57,00	-	0,228
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
Subtotal:									276,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,66
Materiais (B)		276,26
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)		361,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		473,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									23,69
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		433,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	4,8	1	4,65	0,00	10,62	-	50,976
Subtotal:									85,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,004	1	57,00	0,00	57,00	-	0,228
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
Subtotal:									2,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,66
Materiais (B)		2,76
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)		88,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		115,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	0,822
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	57,00	0,00	57,00	-	0,177
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: 5,00

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	17,04	13,00	17,04	-	0,061

Subtotal: 0,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,42
Materiais (B)		5,00
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)		7,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,79



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	2,466
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0094	1	57,00	0,00	57,00	-	0,536
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: 23,08

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	17,04	13,00	17,04	-	0,182

Subtotal: 0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,39
Materiais (B)		23,08
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)		50,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,30



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									29,63

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,051587	1	57,00	0,00	57,00	-	2,940
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
Subtotal:									39,13

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044268	1	17,04	13,00	17,04	-	0,754
Subtotal:									0,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,63
Materiais (B)		39,13
Equipamentos (C)		0,75
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,38
Custo Direto Total (B+E)		69,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,99



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									50,53

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2363	1	57,00	0,00	57,00	-	13,469
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
Subtotal:									80,05

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,06883	1	17,04	13,00	17,04	-	1,173
Subtotal:									1,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,53
Materiais (B)		80,05
Equipamentos (C)		1,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,70
Custo Direto Total (B+E)		131,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									23,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028111	1	57,00	0,00	57,00	-	1,602
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
Subtotal:									25,97
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,04	13,00	17,04	-	0,383
Subtotal:									0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,22
Materiais (B)		25,97
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,60
Custo Direto Total (B+E)		49,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									17,29
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	57,00	0,00	57,00	-	0,471
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
Subtotal:									17,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		17,46
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)		34,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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	0,81	1	4,65	0,00	10,62	-	8,602
Subtotal:									18,72
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01298	1	57,00	0,00	57,00	-	0,740
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
Subtotal:									25,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,72
Materiais (B)		25,15
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)		43,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									20,14
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0177	1	57,00	0,00	57,00	-	1,009
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
Subtotal:									34,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,14
Materiais (B)		34,41
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)		54,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
Subtotal:									26,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	57,00	0,00	57,00	-	0,807
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
Subtotal:									16,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		16,29
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)		42,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,807
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
Subtotal:									12,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		12,04
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)		38,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,24



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,84	1	4,65	0,00	10,62	-	19,541
Subtotal:									41,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04012	1	57,00	0,00	57,00	-	2,287
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
Subtotal:									32,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,22
Materiais (B)		32,34
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)		73,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,84	1	4,65	0,00	10,62	-	19,541
Subtotal:									41,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04012	1	57,00	0,00	57,00	-	2,287
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
Subtotal:									24,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,22
Materiais (B)		24,35
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)		65,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									35,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	57,00	0,00	57,00	-	0,604
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
Subtotal:									150,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,57
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)		185,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									35,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	57,00	0,00	57,00	-	0,604
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
Subtotal:									150,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,57
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)		185,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									35,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	57,00	0,00	57,00	-	0,604
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
Subtotal:									150,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,57
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)		185,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									1,88
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									9,16

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									35,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	57,00	0,00	57,00	-	0,604
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
Subtotal:									150,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,57
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)		185,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	57,00	0,00	57,00	-	0,125
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
Subtotal:									33,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		33,64
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)		42,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,125
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
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
Subtotal:									30,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		30,24
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)		39,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									29,62

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
Subtotal:									53,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		108,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									29,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM (LABOR)	UN	031812	1	1	48,36	0,00	48,36	-	48,360
Subtotal:									48,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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)	UN	031813	1	1	31,64	0,00	31,64	-	31,640
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,3	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
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	1	1	26,64	0,00	26,64	-	26,640

Subtotal: 26,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	10,56	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
Subtotal:									510,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		798,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 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
Subtotal:									521,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		813,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 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
Subtotal:									534,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		830,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 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
Subtotal:									560,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		864,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M (LABOR)	UN	030217	1	1	134,25	0,00	134,25	-	134,250
Subtotal:									229,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		431,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M (LABOR)	UN	030152	1	1	143,50	0,00	143,50	-	143,500
Subtotal:									238,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		443,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 (LABOR)	UN	030460	1	1	133,00	0,00	133,00	-	133,000
Subtotal:									228,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		429,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		439,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									50,30
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	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
Subtotal:									399,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		588,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									50,30
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	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
Subtotal:									440,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		642,99



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									50,30
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	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
Subtotal:									467,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		678,34



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.141,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.181,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.242,18



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		175,65



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
Subtotal:									6,77
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
Subtotal:									33,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									2,89
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
Subtotal:									2,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									4,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									1,88
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	6,61	0,00	6,61	-	0,033
Subtotal:									0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,50



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,125
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:									0,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		0,54
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)		9,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									99,90

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									339,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		575,24



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									99,90

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									347,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		585,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									99,90

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.020,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.466,25



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									99,90

MATERIAL	Unid.	Código	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. 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
Subtotal:									1.075,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.539,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									99,90

MATERIAL	Unid.	Código	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. 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
Subtotal:									1.139,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.622,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									99,90

MATERIAL	Unid.	Código	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. 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
Subtotal:									1.215,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.721,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.007,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,456
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) (LABOR)	M	071874	3,27	1	29,54	0,00	29,54	0,512 IF	146,053
Subtotal:									271,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,21
Materiais (B)		271,95
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)		347,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	107,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		454,43

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									23,89
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003377	1	57,00	0,00	57,00	-	0,192
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
Subtotal:									55,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,89
Materiais (B)		55,26
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)		79,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,61

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
Subtotal:									75,85
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	57,00	0,00	57,00	-	0,409
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
Subtotal:									245,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		245,17
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)		321,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	99,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		420,22

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									75,21
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009485	1	57,00	0,00	57,00	-	0,541
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
Subtotal:									128,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,21
Materiais (B)		128,33
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)		203,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	62,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		266,43

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
Subtotal:									75,85
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	57,00	0,00	57,00	-	0,409
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
Subtotal:									308,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		308,64
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)		384,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		503,30

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
Subtotal:									75,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	57,00	0,00	57,00	-	0,409
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) (LABOR)	M	070328	3,7	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	227,133
Subtotal:									374,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		374,68
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)		450,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		589,74

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
Subtotal:									32,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	57,00	0,00	57,00	-	0,285
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
Subtotal:									281,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		281,75
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)		314,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		411,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									32,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0049	1	57,00	0,00	57,00	-	0,279
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
Subtotal:									306,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		306,47
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)		338,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	104,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		443,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
Subtotal:									32,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	57,00	0,00	57,00	-	0,285
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
Subtotal:									222,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		222,21
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)		254,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		333,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									32,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	57,00	0,00	57,00	-	0,285
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
Subtotal:									514,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		514,88
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)		547,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	169,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		716,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,67

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,34



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		132,07



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		513,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									66,60
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									284,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		459,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									66,60

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
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
Subtotal:									431,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		652,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									66,60

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									324,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		511,65



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									50,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									86,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		179,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									24,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									42,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									13,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									34,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,86



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									51,48
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0041	1	57,00	0,00	57,00	-	0,234
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
Subtotal:									175,83
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0044	1	17,04	13,00	17,04	-	0,075
Subtotal:									0,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,48
Materiais (B)		175,83
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)		227,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		297,65



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									41,40

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
Subtotal:									88,11

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		169,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,18
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
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
Subtotal:									27,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,18
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
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
Subtotal:									43,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,10



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									61,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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
Subtotal:									31,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,99
Materiais (B)		31,50
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)		93,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									61,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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
Subtotal:									18,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,99
Materiais (B)		18,43
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)		80,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		105,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,114
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:									11,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		11,03
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)		23,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,95
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									47,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									6,18
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
Subtotal:									42,52

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									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	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
Subtotal:									103,07

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		143,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	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
Subtotal:									105,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,426	1	2,74	0,00	2,74	-	3,907
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	57,00	0,00	57,00	-	1,311
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:									66,82

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0264	1	17,04	13,00	17,04	-	0,450
Subtotal:									0,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,82
Materiais (B)		66,82
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)		97,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		127,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									10,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,277	1	2,74	0,00	2,74	-	6,239
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	57,00	0,00	57,00	-	2,143
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: 169,22

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0432	1	17,04	13,00	17,04	-	0,736

Subtotal: 0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,69
Materiais (B)		169,22
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)		245,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		321,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									67,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									18,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	5,987
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	57,00	0,00	57,00	-	1,161
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: 34,30

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	17,04	13,00	17,04	-	0,121

Subtotal: 0,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,88
Materiais (B)		34,30
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)		73,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									40,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									13,79
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 18X30 (LABOR)	KG	026570	0,014	1	6,15	0,00	6,15	-	0,086
Subtotal:									0,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									7,52
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
Subtotal:									3,06

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									57,40

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
Subtotal:									12,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
Subtotal:									20,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,11



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,55	1	4,65	0,00	10,62	-	16,461
Subtotal:									38,14

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0419	1	57,00	0,00	57,00	-	2,388
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
Subtotal:									11,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,14
Materiais (B)		11,72
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)		49,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 100105 - Índice de impermeabilização de manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforço 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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,51



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	2,081
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: 12,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,99
Materiais (B)		12,32
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)		34,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,40



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 100204 - Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado
 tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100204

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	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,95	1	4,65	0,00	10,62	-	10,089
Subtotal:									20,93

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0243	1	57,00	0,00	57,00	-	1,385
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
Subtotal:									6,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,93
Materiais (B)		6,38
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)		27,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		176,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									37,28
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0651	1	57,00	0,00	57,00	-	3,711
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
Subtotal:									17,71
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,054885	1	17,04	13,00	17,04	-	0,935
Subtotal:									0,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,28
Materiais (B)		17,71
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)		55,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,31	1	4,65	0,00	10,62	-	3,292
Subtotal:									6,90
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0072	1	57,00	0,00	57,00	-	0,410
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,92	1	0,31	0,00	0,31	-	0,905
Subtotal:									1,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,90
Materiais (B)		1,32
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)		8,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	1,322
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
Subtotal:									3,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,67
Materiais (B)		3,49
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)		23,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	1,653
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:									4,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,76
Materiais (B)		4,36
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)		40,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
Subtotal:									34,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 12X12 (LABOR)	KG	026563	0,12	1	8,22	0,00	8,22	-	0,986
Subtotal:									0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,31	0,00	0,31	-	0,753
Subtotal:									1,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,10
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)		4,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									13,49

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
Subtotal:									33,97

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,005	1	4,65	0,00	10,62	-	0,053
Subtotal:									7,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	57,00	0,00	57,00	-	0,342
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
Subtotal:									4,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,28
Materiais (B)		4,19
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)		11,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,005	1	4,65	0,00	10,62	-	0,053
Subtotal:									7,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	57,00	0,00	57,00	-	0,342
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
Subtotal:									3,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,28
Materiais (B)		3,96
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)		11,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,12

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									41,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,61



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									18,80
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
Subtotal:									96,60

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		151,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									7,75

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
Subtotal:									2,30

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,471
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
Subtotal:									18,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		18,09
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)		33,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									22,56

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
Subtotal:									13,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									13,49

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
Subtotal:									30,77

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	1,322
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
Subtotal:									3,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,17
Materiais (B)		3,49
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)		20,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
 Base: LABOR Código Base: 120302 Fonte: LABOR Unidade: m2 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
Subtotal:									13,92
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0058	1	57,00	0,00	57,00	-	0,331
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
Subtotal:									0,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,92
Materiais (B)		0,87
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)		14,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									31,15
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	57,00	0,00	57,00	-	1,653
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:									4,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,36
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)		35,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									32,40
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	57,00	0,00	57,00	-	1,653
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
Subtotal:									7,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,40
Materiais (B)		7,90
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)		40,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									3,04

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	57,00	0,00	57,00	-	0,348
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
Subtotal:									1,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,64
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)		4,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									9,45
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0365	1	57,00	0,00	57,00	-	2,081
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,76	1	0,31	0,00	0,31	-	2,716
Subtotal:									4,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,45
Materiais (B)		4,80
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)		14,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,65



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
Subtotal:									14,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0608	1	57,00	0,00	57,00	-	3,466
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,6	1	0,31	0,00	0,31	-	4,526
Subtotal:									7,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,08
Materiais (B)		7,99
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)		22,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	3,557
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
Subtotal:									26,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		26,29
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)		49,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,44



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	3,557
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
Subtotal:									14,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		14,98
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)		37,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,64



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	2,668
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
Subtotal:									19,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,57
Materiais (B)		19,72
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)		37,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,81



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	2,668
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
Subtotal:									11,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,57
Materiais (B)		11,23
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)		28,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									23,36
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062256	1	57,00	0,00	57,00	-	3,549
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
Subtotal:									26,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,36
Materiais (B)		26,23
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)		49,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	1,037
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
Subtotal:									6,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,66
Materiais (B)		6,22
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)		32,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	1,733
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: 151,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,10
Materiais (B)		151,99
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)		200,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		261,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									3,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0025	1	57,00	0,00	57,00	-	0,143
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
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,95
Materiais (B)		1,52
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)		5,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									28,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,03648	1	57,00	0,00	57,00	-	2,079
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
Subtotal:									17,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,26
Materiais (B)		17,98
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)		46,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	1,037
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
Subtotal:									11,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,66
Materiais (B)		11,74
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)		38,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									12,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									41,65

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									5,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									0,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									5,74
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,78875	1	5,21	0,00	5,21	-	4,109
Subtotal:									4,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									22,56

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
Subtotal:									13,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									50,52

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	0,039	1	57,00	0,00	57,00	-	2,223
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	2,36	0,00	2,36	-	2,714
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,18	1	22,26	0,00	22,26	-	4,007
Subtotal:									32,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,52
Materiais (B)		32,14
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)		82,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		108,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	2,0875	1	4,65	0,00	10,62	-	22,169
Subtotal:									56,67

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	0,039	1	57,00	0,00	57,00	-	2,223
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	2,36	0,00	2,36	-	3,393
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	22,26	0,00	22,26	-	5,788
Subtotal:									34,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,67
Materiais (B)		34,60
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)		91,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		119,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									22,56
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
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
Subtotal:									109,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									22,56
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
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
Subtotal:									71,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		123,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									22,56
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
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
Subtotal:									109,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									12,41

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
Subtotal:									26,69

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,18



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									12,41

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 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	M2	034787	1,05	1	34,70	0,00	34,70	-	36,435
Subtotal:									39,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0035	1	57,00	0,00	57,00	-	0,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3	1	0,31	0,00	0,31	-	0,093
Subtotal:									0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,58
Materiais (B)		0,29
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)		8,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,61



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									9,44
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
Subtotal:									11,75

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									31,15
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0123	1	57,00	0,00	57,00	-	0,701
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
Subtotal:									68,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		68,86
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)		100,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		130,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,262
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
Subtotal:									26,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,45
Materiais (B)		26,60
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)		37,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,50



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,051
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,34
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	57,00	0,00	57,00	-	0,471
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
Subtotal:									16,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		16,27
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)		31,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									21,80
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00861	1	57,00	0,00	57,00	-	0,491
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
Subtotal:									33,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,80
Materiais (B)		33,54
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)		55,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,44



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									17,93
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0019	1	57,00	0,00	57,00	-	0,108
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
Subtotal:									2,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,93
Materiais (B)		2,05
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)		19,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	57,00	0,00	57,00	-	0,471
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
Subtotal:									15,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		15,98
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)		31,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,00



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									15,04
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	57,00	0,00	57,00	-	0,143
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
Subtotal:									3,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,04
Materiais (B)		3,27
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)		18,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,97



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									27,84
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	57,00	0,00	57,00	-	0,334
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,2435	1	0,31	0,00	0,31	-	1,315
Subtotal:									3,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,84
Materiais (B)		3,12
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)		30,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Base: LABOR **Código Base:** 130403 **Fonte:** LABOR **Unidade:** m2 **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									54,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,093065	1	57,00	0,00	57,00	-	5,305
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
Subtotal:									20,76

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,063725	1	17,04	13,00	17,04	-	1,086
Subtotal:									1,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,13
Materiais (B)		20,76
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)		75,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
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
Subtotal:									175,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0063	1	25,68	0,00	25,68	-	0,162
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	57,00	0,00	57,00	-	12,050
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
Subtotal:									869,81

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	17,04	13,00	17,04	-	1,861
Subtotal:									1,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	175,28
Materiais (B)		869,81
Equipamentos (C)		1,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,14
Custo Direto Total (B+E)		1.046,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	323,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.370,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140103 - Filtro anaeróbico 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

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
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

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0413	1	25,68	0,00	25,68	-	1,061
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	57,00	0,00	57,00	-	12,050
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: 1.333,27

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	17,04	13,00	17,04	-	1,861

Subtotal: 1,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	273,31
Materiais (B)		1.333,27
Equipamentos (C)		1,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		275,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		275,17
Custo Direto Total (B+E)		1.608,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	497,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.105,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	19,397
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: 2.597,10

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	17,04	13,00	17,04	-	4,306

Subtotal: 4,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	645,63
Materiais (B)		2.597,10
Equipamentos (C)		4,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		649,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		649,94
Custo Direto Total (B+E)		3.247,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.003,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.250,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									561,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	57,00	0,00	57,00	-	12,050
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
Subtotal:									2.570,93

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	17,04	13,00	17,04	-	1,861
Subtotal:									1,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	561,71
Materiais (B)		2.570,93
Equipamentos (C)		1,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		563,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		563,57
Custo Direto Total (B+E)		3.134,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	968,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.103,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0063882	1	57,00	0,00	57,00	-	0,364
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: 74,45

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0044982	1	17,04	13,00	17,04	-	0,077

Subtotal: 0,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,70
Materiais (B)		74,45
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)		209,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		273,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									91,67

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									141,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		305,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									154,97

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0414992	1	57,00	0,00	57,00	-	2,365
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
Subtotal:									239,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	154,97
Materiais (B)		239,95
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)		394,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		516,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	6,542
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: 49,53

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	17,04	13,00	17,04	-	0,204

Subtotal: 0,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	116,63
Materiais (B)		49,53
Equipamentos (C)		0,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		116,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		116,83
Custo Direto Total (B+E)		166,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		217,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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 SOLDADAVEL 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 SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	0,81	0,00	0,81	-	0,810
TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	4,843	1	1,96	0,00	1,96	-	9,492
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									62,05
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL/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 RÍGIDO (LABOR)	L	069514	0,0151	1	24,56	0,00	24,56	-	0,371
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	3,636	1	1,96	0,00	1,96	-	7,127
Subtotal:									42,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									129,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0424	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
Subtotal:									74,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		266,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	3,665	1	6,33	0,00	14,45	-	52,959
Subtotal:									104,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									127,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		303,71



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,18



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Código	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
Subtotal:									41,98
MATERIAL	Unid.	Código	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
Subtotal:									13,29

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									59,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0048	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
Subtotal:									39,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		129,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
Subtotal:									39,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	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
Subtotal:									13,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
Subtotal:									39,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	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
Subtotal:									12,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									59,99
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0048	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
Subtotal:									58,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		155,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
Subtotal:									39,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	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
Subtotal:									23,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,11



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									109,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	UN	065943	1	1	157,01	0,00	157,01	-	157,010
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
Subtotal:									284,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		515,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		877,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									112,95

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
Subtotal:									394,65

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		664,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									30,55

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025459	1	57,00	0,00	57,00	-	1,451
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
Subtotal:									30,49

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0257	1	17,04	13,00	17,04	-	0,438
Subtotal:									0,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,55
Materiais (B)		30,49
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)		61,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									37,70

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,033132	1	57,00	0,00	57,00	-	1,889
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
Subtotal:									39,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0328	1	17,04	13,00	17,04	-	0,559
Subtotal:									0,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,70
Materiais (B)		39,80
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)		78,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,40



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									18,84
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
Subtotal:									12,34

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,81



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	10,008
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) (LABOR)	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429

Subtotal: 99,61

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	17,04	13,00	17,04	-	0,900

Subtotal: 0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	234,88
Materiais (B)		99,61
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		235,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		235,78
Custo Direto Total (B+E)		335,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		439,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

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	14,012	1	4,65	0,00	10,62	-	148,807

Subtotal: 232,97

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	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	8,797
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: 96,92

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	17,04	13,00	17,04	-	0,900

Subtotal: 0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	232,97
Materiais (B)		96,92
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		233,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		233,87
Custo Direto Total (B+E)		330,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	102,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		433,00



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									248,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	2,74	0,00	2,74	-	5,404
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	57,00	0,00	57,00	-	8,797
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
Subtotal:									120,27

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	17,04	13,00	17,04	-	0,900
Subtotal:									0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	248,16
Materiais (B)		120,27
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		249,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		249,06
Custo Direto Total (B+E)		369,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		483,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	10,698
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	57,00	0,00	57,00	-	9,648
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: 114,15

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	17,04	13,00	17,04	-	1,192

Subtotal: 1,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	245,15
Materiais (B)		114,15
Equipamentos (C)		1,19
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		246,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		246,34
Custo Direto Total (B+E)		360,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		471,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,8175	1	2,74	0,00	2,74	-	7,720
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	57,00	0,00	57,00	-	9,187
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: 106,20

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,06069	1	17,04	13,00	17,04	-	1,034

Subtotal: 1,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	239,55
Materiais (B)		106,20
Equipamentos (C)		1,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		240,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		240,58
Custo Direto Total (B+E)		346,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	107,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		453,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	10,587
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	57,00	0,00	57,00	-	16,423
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: 148,54

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	17,04	13,00	17,04	-	1,597

Subtotal: 1,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	329,56
Materiais (B)		148,55
Equipamentos (C)		1,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		331,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		331,16
Custo Direto Total (B+E)		479,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	148,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		627,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									314,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	5,474	1	2,74	0,00	2,74	-	14,999
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	57,00	0,00	57,00	-	14,232
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
Subtotal:									154,96

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	17,04	13,00	17,04	-	2,073
Subtotal:									2,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	314,39
Materiais (B)		154,96
Equipamentos (C)		2,07
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		316,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		316,46
Custo Direto Total (B+E)		471,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	145,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		617,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									448,45

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	2,74	0,00	2,74	-	24,704
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	57,00	0,00	57,00	-	23,064
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) (LABOR)	M	021103	0,42	1	38,78	0,00	38,78	-	16,288
Subtotal:									224,88

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	17,04	13,00	17,04	-	3,577
Subtotal:									3,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	448,45
Materiais (B)		224,88
Equipamentos (C)		3,58
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		452,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		452,03
Custo Direto Total (B+E)		676,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	209,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		886,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,66

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	2,74	0,00	2,74	-	4,439
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	57,00	0,00	57,00	-	9,671
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: 242,77

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	17,04	13,00	17,04	-	0,798

Subtotal: 0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	230,12
Materiais (B)		242,77
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)		473,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		620,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	2,74	0,00	2,74	-	4,439
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	57,00	0,00	57,00	-	8,460
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: 240,08

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	17,04	13,00	17,04	-	0,798

Subtotal: 0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	228,20
Materiais (B)		240,08
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)		469,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	144,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		614,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									243,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	2,74	0,00	2,74	-	4,439
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	57,00	0,00	57,00	-	8,460
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
Subtotal:									263,44

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	17,04	13,00	17,04	-	0,798
Subtotal:									0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	243,39
Materiais (B)		263,44
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)		507,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		664,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	9,733
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	57,00	0,00	57,00	-	9,311
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: 257,31

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	17,04	13,00	17,04	-	1,090

Subtotal: 1,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	240,39
Materiais (B)		257,31
Equipamentos (C)		1,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		241,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		241,48
Custo Direto Total (B+E)		498,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		652,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	6,755
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	57,00	0,00	57,00	-	8,850
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: 249,36

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	17,04	13,00	17,04	-	0,932

Subtotal: 0,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	234,78
Materiais (B)		249,36
Equipamentos (C)		0,93
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		235,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		235,71
Custo Direto Total (B+E)		485,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	149,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		634,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
Subtotal:									21,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	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
Subtotal:									20,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									29,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,72	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
Subtotal:									26,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									31,97
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,9	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
Subtotal:									32,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
Subtotal:									37,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,13	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
Subtotal:									40,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		101,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
Subtotal:									42,62
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,36	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
Subtotal:									52,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									47,95
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,69	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
Subtotal:									68,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,92	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
Subtotal:									77,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		171,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									58,61
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,48	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
Subtotal:									101,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		209,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									9,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0006	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
Subtotal:									2,74

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									11,99
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 SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,5	1	4,75	0,00	4,75	-	7,125
Subtotal:									7,16

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,40
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
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
Subtotal:									9,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
Subtotal:									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									19,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
Subtotal:									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									20,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
Subtotal:									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									31,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									101,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		138,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,11



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									31,97
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
Subtotal:									32,17

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
Subtotal:									21,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA (LABOR)	UN	069753	1	1	35,67	0,00	35,67	-	35,670
Subtotal:									35,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,59



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	1	1	9,97	0,00	9,97	-	9,970
Subtotal:									9,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,66
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
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	8,61	0,00	8,61	-	8,610
Subtotal:									8,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,18



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									26,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC UN (LABOR)		067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
Subtotal:									9,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									26,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067510	1	1	7,62	0,00	7,62	-	7,620
Subtotal:									7,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									26,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067561	1	1	17,67	0,00	17,67	-	17,670
Subtotal:									17,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,31



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,61



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4,83

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									5,86
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,46
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
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	1	1	42,82	0,00	42,82	-	42,820
Subtotal:									42,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
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
Subtotal:									57,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									10,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	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
Subtotal:									104,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		151,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,40
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,40
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
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
Subtotal:									9,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,40
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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
Subtotal:									0,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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%	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,086
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
Subtotal:									0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,20
Materiais (B)		0,29
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)		17,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
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	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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
Subtotal:									0,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,086
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
Subtotal:									0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,51
Materiais (B)		0,29
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)		32,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,44



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,44



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,23



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	73,834
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 LUVAS (LABOR)	M	042508	8,3	1	23,75	0,00	23,75	-	197,125
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (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 PREGO 18X27 (LABOR)	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	KG	026569	0,3	1	6,15	0,00	6,15	-	1,845
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	UN	049507	2	1	2,79	0,00	2,79	-	5,580
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 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:									7.175,45



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	17,04	13,00	17,04	-	5,961
Subtotal:									5,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2.285,87
Materiais (B)		7.175,45
Equipamentos (C)		5,96
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2.291,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2.291,83
Custo Direto Total (B+E)		9.467,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.925,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.392,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									555,13

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	19,206	1	2,74	0,00	2,74	-	52,624
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	57,00	0,00	57,00	-	15,323
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
Subtotal:									434,90

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0577269	1	17,04	13,00	17,04	-	0,984
Subtotal:									0,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	555,13
Materiais (B)		434,90
Equipamentos (C)		0,98
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		556,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		556,11
Custo Direto Total (B+E)		991,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	306,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.297,23



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									959,34

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	2,74	0,00	2,74	-	61,034
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	57,00	0,00	57,00	-	34,905
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 EUCALIPTO (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
Subtotal:									666,16

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	17,04	13,00	17,04	-	1,341
Subtotal:									1,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	959,34
Materiais (B)		666,16
Equipamentos (C)		1,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		960,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		960,68
Custo Direto Total (B+E)		1.626,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	502,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.129,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		288,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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)									
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		451,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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)									
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		451,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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)									
Subtotal:									353,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		532,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041536	1	1	378,88	0,00	378,88	-	378,880
Subtotal:									378,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		565,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150310 - Caixa de distribuição 20x20x15 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150310

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	1,25	1	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
Subtotal:									33,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM (LABOR)	UN	045044	1	1	28,04	0,00	28,04	-	28,040
Subtotal:									28,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO (LABOR)	UN	041670	1	1	51,46	0,00	51,46	-	51,460
Subtotal:									51,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,10



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									85,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		181,44



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									133,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.111,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.206,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									173,16
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.072,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.630,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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)									
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,32



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									92,66

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	2,74	0,00	2,74	-	1,378
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	57,00	0,00	57,00	-	1,151
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
Subtotal:									71,86

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	17,04	13,00	17,04	-	0,395
Subtotal:									0,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,66
Materiais (B)		71,86
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)		164,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		215,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									10,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM (LABOR)	UN	045001	1	1	13,53	0,00	13,53	-	13,530
Subtotal:									13,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,52325	1	2,74	0,00	2,74	-	1,434
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	57,00	0,00	57,00	-	2,221
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: 29,02

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,009282	1	17,04	13,00	17,04	-	0,158

Subtotal: 0,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,14
Materiais (B)		29,03
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)		82,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,7245	1	2,74	0,00	2,74	-	1,985
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	57,00	0,00	57,00	-	2,878
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: 37,55

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,012852	1	17,04	13,00	17,04	-	0,219

Subtotal: 0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,96
Materiais (B)		37,55
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)		105,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		138,40



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	2,757
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	57,00	0,00	57,00	-	4,004
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: 48,38

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	17,04	13,00	17,04	-	0,304

Subtotal: 0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	100,04
Materiais (B)		48,38
Equipamentos (C)		0,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		100,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		100,35
Custo Direto Total (B+E)		148,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		194,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
Subtotal:									1,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									47,95

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									34,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,75	0,00	1,75	-	1,750
Subtotal:									1,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX (LABOR)	UN	041588	1	1	2,91	0,00	2,91	-	2,910
Subtotal:									2,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 (LABOR)	UN	045021	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
Subtotal:									2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	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
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR)	UN	045002	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
Subtotal:									16,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									33,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM (LABOR)	UN	045003	1	1	26,09	0,00	26,09	-	26,090
Subtotal:									26,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
Subtotal:									39,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR)	UN	045005	1	1	43,43	0,00	43,43	-	43,430
Subtotal:									43,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM (LABOR)	UN	041861	1	1	62,44	0,00	62,44	-	62,440
Subtotal:									62,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		151,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	2,286
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:									11,34

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	17,04	13,00	17,04	-	0,760
Subtotal:									0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,89
Materiais (B)		11,34
Equipamentos (C)		0,76
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,65
Custo Direto Total (B+E)		32,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,18



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									25,07

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0481	1	57,00	0,00	57,00	-	2,742
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
Subtotal:									13,61

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0535	1	17,04	13,00	17,04	-	0,912
Subtotal:									0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		13,61
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,98
Custo Direto Total (B+E)		39,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	4,596	1	4,65	0,00	10,62	-	48,810
Subtotal:									62,46
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,127008	1	57,00	0,00	57,00	-	7,239
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
Subtotal:									38,18
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,134946	1	17,04	13,00	17,04	-	2,299
Subtotal:									2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,46
Materiais (B)		38,18
Equipamentos (C)		2,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		64,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		64,77
Custo Direto Total (B+E)		102,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		134,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									64,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,142884	1	57,00	0,00	57,00	-	8,144
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
Subtotal:									42,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1518142	1	17,04	13,00	17,04	-	2,587
Subtotal:									2,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,58
Materiais (B)		42,95
Equipamentos (C)		2,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,17
Custo Direto Total (B+E)		110,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
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	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
Subtotal:									6,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
Subtotal:									3,80

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									9,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150803 - Caixa de ligação de alumínio silício, 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
Subtotal:									3,80

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150804 - Caixa de ligação de alumínio sílicio, 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
Subtotal:									3,80

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
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
Subtotal:									10,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
Subtotal:									3,80

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
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
Subtotal:									13,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,34



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									10,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 (LABOR)	M	048390	1	1	21,70	0,00	21,70	-	21,700
Subtotal:									21,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		59,65



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 (LABOR)	UN	040303	1	1	26,35	0,00	26,35	-	26,350
Subtotal:									26,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 (LABOR)	UN	040304	1	1	35,60	0,00	35,60	-	35,600
Subtotal:									35,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 (LABOR)	UN	040305	1	1	40,36	0,00	40,36	-	40,360
Subtotal:									40,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		59,81



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	049064	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
Subtotal:									1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,30



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" (LABOR)	UN	049428	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
Subtotal:									1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,30



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø2" (LABOR)	UN	049861	1	1	2,36	0,00	2,36	-	2,360
Subtotal:									2,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM (LABOR)	UN	043792	1	1	2,32	0,00	2,32	-	2,320
Subtotal:									2,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049275	1	1	60,19	0,00	60,19	-	60,190
Subtotal:									60,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									10,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,24



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									10,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									10,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									18,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									10,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM UN (LABOR)		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
Subtotal:									23,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,79



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
SUSPENSÃO 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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									14,92

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 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
Subtotal:									11,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									14,92

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
Subtotal:									11,76

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,80
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,048	1	7,75	0,00	7,75	-	0,372
Subtotal:									0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	049566	1	1	2,49	0,00	2,49	-	2,490
Subtotal:									2,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,24



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01 UN (LABOR)		042558	1,1	1	5,65	0,00	5,65	-	6,215
Subtotal:									6,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,59



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
Subtotal:									2,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1	1	2,78	0,00	2,78	-	2,780
Subtotal:									2,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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.	Codigo	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150964 - Lâmpada fluorescente de 20W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150964

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	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
Subtotal:									1,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W (LABOR)	UN	046524	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150967 - Soquete para lâmpada fluorescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150967

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	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
Subtotal:									2,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR (LABOR)	UN	049626	1	1	2,29	0,00	2,29	-	2,290
Subtotal:									2,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,891	1	6,33	0,00	14,45	-	12,875
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0613	1	4,65	0,00	10,62	-	21,891
Subtotal:									50,25

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	0,48	1	3,06	0,00	3,06	-	1,469
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,045596	1	57,00	0,00	57,00	-	2,599
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
Subtotal:									23,79

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0126	1	17,04	13,00	17,04	-	0,215
Subtotal:									0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,25
Materiais (B)		23,79
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)		74,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		97,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	3,06	0,00	3,06	-	3,305
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1162	1	57,00	0,00	57,00	-	6,623
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:									68,62

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	17,04	13,00	17,04	-	0,341
Subtotal:									0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	117,12
Materiais (B)		68,62
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)		186,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,82	0,00	2,82	-	1,354
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,044286	1	57,00	0,00	57,00	-	2,524
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:									26,62

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	17,04	13,00	17,04	-	0,184
Subtotal:									0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	49,86
Materiais (B)		26,62
Equipamentos (C)		0,18
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,04
Custo Direto Total (B+E)		76,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

Subtotal: 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	2,82	0,00	2,82	-	3,046
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,096903	1	57,00	0,00	57,00	-	5,523
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

Subtotal: 66,25

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	17,04	13,00	17,04	-	0,341

Subtotal: 0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	115,98
Materiais (B)		66,25
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)		182,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		238,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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.	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	2,74	0,00	2,74	-	3,014
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	57,00	0,00	57,00	-	3,454
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: 36,43

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,013495	1	17,04	13,00	17,04	-	0,230

Subtotal: 0,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	103,65
Materiais (B)		36,43
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)		140,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		183,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,112	1	2,74	0,00	2,74	-	5,787
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	57,00	0,00	57,00	-	8,393
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: 148,02

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0359856	1	17,04	13,00	17,04	-	0,613

Subtotal: 0,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	290,39
Materiais (B)		148,02
Equipamentos (C)		0,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		291,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		291,00
Custo Direto Total (B+E)		439,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		574,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,08	1	2,74	0,00	2,74	-	8,439
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	57,00	0,00	57,00	-	12,871
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: 219,34

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052479	1	17,04	13,00	17,04	-	0,894

Subtotal: 0,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	442,15
Materiais (B)		219,34
Equipamentos (C)		0,89
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		443,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		443,04
Custo Direto Total (B+E)		662,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	204,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		867,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,79



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042505	1,1	1	8,72	0,00	8,72	-	9,592
Subtotal:									9,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042506	1,1	1	9,92	0,00	9,92	-	10,912
Subtotal:									10,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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)									
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC	M	042588	1,1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,992
TIGREFLEX (LABOR)									
Subtotal:									2,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									31,97
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042509	1,1	1	33,55	0,00	33,55	-	36,905
Subtotal:									36,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									31,97
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		170,01



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" (LABOR)	M	042673	1	1	2,83	0,00	2,83	-	2,830
Subtotal:									2,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									47,95
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" (LABOR)	M	042636	1	1	22,92	0,00	22,92	-	22,920
Subtotal:									22,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									7,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044660	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									7,99

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044661	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									7,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044662	1	1	7,12	0,00	7,12	-	7,120
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									7,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044663	1	1	9,26	0,00	9,26	-	9,260
Subtotal:									9,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		158,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		362,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.980,25



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		156,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									7,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044781	1	1	9,49	0,00	9,49	-	9,490
Subtotal:									9,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									7,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044740	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		89,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		156,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									23,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAG.125A (LABOR)	UN	044582	1	1	300,64	0,00	300,64	-	300,640
Subtotal:									300,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		424,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR (LABOR)	UN	044805	1	1	392,56	0,00	392,56	-	392,560
Subtotal:									392,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		583,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.369,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.544,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - 30MA (LABOR)	UN	044772	1	1	121,63	0,00	121,63	-	121,630
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA (LABOR)	UN	047855	1	1	89,85	0,00	89,85	-	89,850
Subtotal:									89,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									23,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR)	UN	044783	1	1	310,40	0,00	310,40	-	310,400
Subtotal:									310,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		437,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151340 - Chave blindada tripolar 600V/125A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151340

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
Subtotal:									23,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	991,93	0,00	991,93	-	991,930
Subtotal:									991,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.329,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151341 - Chave blindada tripolar 600V/200A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151341

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	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.350,33	0,00	2.350,33	-	2.350,330
Subtotal:									2.350,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.146,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151342 - Chave blindada tripolar 600V/400A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151342

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	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A (LABOR)	UN	043587	1	1	3.061,53	0,00	3.061,53	-	3.061,530
Subtotal:									3.061,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.077,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151343 - Chave blindada tripolar 600V/800A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151343

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	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A (LABOR)	UN	043657	1	1	7.528,24	0,00	7.528,24	-	7.528,240
Subtotal:									7.528,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.924,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151344 - Fusível NH 100A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151344

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
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	1	1	27,93	0,00	27,93	-	27,930
Subtotal:									27,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151345 - Fusive NH 160A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151345

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
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	UN	044034	1	1	27,93	0,00	27,93	-	27,930
Subtotal:									27,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151346 - Fusive NH 250A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151346

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A (LABOR)	UN	044112	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
Subtotal:									48,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151347 - Fusive NH 300A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151347

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A (LABOR)	UN	044097	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
Subtotal:									48,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151348 - Fusive NH 355A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151348

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A (LABOR)	UN	044128	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
Subtotal:									48,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151349 - Fusive NH 125A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151349

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
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR)	UN	044059	1	1	27,93	0,00	27,93	-	27,930
Subtotal:									27,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30 MA (LABOR)	UN	044736	1	1	121,63	0,00	121,63	-	121,630
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,13



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									3,73

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
Subtotal:									4,11

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4,53
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º (LABOR)	M	043016	1,02	1	9,78	0,00	9,78	-	9,976
Subtotal:									9,98

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,99



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									4,53
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	1,02	1	9,03	0,00	9,03	-	9,211
Subtotal:									9,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,99



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,97



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,00



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151419 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151419

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
Subtotal:									3,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	M	043175	1,02	1	3,03	0,00	3,03	-	3,091
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,57



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,90



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,00



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									3,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,72



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151425 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2

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
Subtotal:									8,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR)	M	043190	1,02	1	22,28	0,00	22,28	-	22,726
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,57



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		222,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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 - 70° M (LABOR)		043199	1,02	1	67,37	0,00	67,37	-	68,717
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,51



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		174,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,84



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									2,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2 (LABOR)	M	043262	1,02	1	4,37	0,00	4,37	-	4,457
Subtotal:									4,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									3,20
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,10



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR)	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
Subtotal:									6,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	049568	1	1	6,76	0,00	6,76	-	6,760
Subtotal:									6,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		112,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151507 - Sapatilha		Base: LABOR		Código Base: 151507	Fonte: LABOR			Unidade: und		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
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)		UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
Subtotal:										2,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,27
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,27
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,07
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,18	1	6,33	0,00	14,45	-	2,601
Subtotal:									4,80
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,92



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,66



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
Subtotal:									3,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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:									0,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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%	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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,086
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
Subtotal:									0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,20
Materiais (B)		0,29
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)		17,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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:									0,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,086
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
Subtotal:									0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,51
Materiais (B)		0,29
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)		32,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									441,68

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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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
Subtotal:									948,90

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		948,90
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		443,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		443,37
Custo Direto Total (B+E)		1.392,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	430,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.822,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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.	Código	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
Subtotal:									614,84

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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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
Subtotal:									1.219,92

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		1.219,92
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		616,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		616,53
Custo Direto Total (B+E)		1.836,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	567,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.403,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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:									1.237,20

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		1.237,20
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		638,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		638,85
Custo Direto Total (B+E)		1.876,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	579,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.455,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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:									1.371,63

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		1.371,63
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		647,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		647,38
Custo Direto Total (B+E)		2.019,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	623,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.642,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									693,48

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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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
Subtotal:									1.548,32

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		1.548,32
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		695,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		695,17
Custo Direto Total (B+E)		2.243,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	693,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.936,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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 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 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:									3.368,12

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		3.368,12
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		874,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		874,61
Custo Direto Total (B+E)		4.242,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.311,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.553,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									1.625,73

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	2,82	0,00	2,82	-	6,091
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	12,073
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 LUYA (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
LUYA 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
Subtotal:									3.275,07

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	17,04	13,00	17,04	-	1,034
Subtotal:									1,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		3.275,07
Equipamentos (C)		1,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.626,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.626,76
Custo Direto Total (B+E)		4.901,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.514,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.416,50



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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.	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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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:									4.777,47

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		4.777,47
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		908,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		908,18
Custo Direto Total (B+E)		5.685,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.756,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.442,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.543,74

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	2,82	0,00	2,82	-	6,091
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	12,073
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 - 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
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 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	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
Subtotal:									4.458,46

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	17,04	13,00	17,04	-	1,034
Subtotal:									1,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		4.458,46
Equipamentos (C)		1,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.544,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.544,77
Custo Direto Total (B+E)		6.003,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.855,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.858,23



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	4,927
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:									5.516,32

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	17,04	13,00	17,04	-	1,691
Subtotal:									1,69



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		5.516,32
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.076,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.076,81
Custo Direto Total (B+E)		6.593,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.037,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.630,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.663,35

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	2,82	0,00	2,82	-	6,091
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,334	1	2,74	0,00	2,74	-	3,655
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	57,00	0,00	57,00	-	12,073
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
Subtotal:									5.552,35

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	17,04	13,00	17,04	-	1,034
Subtotal:									1,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		5.552,35
Equipamentos (C)		1,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.664,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.664,38
Custo Direto Total (B+E)		7.216,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.229,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.446,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4.232,29
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	2,74	0,00	2,74	-	23,412
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	57,00	0,00	57,00	-	55,936
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									16.266,95

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	17,04	13,00	17,04	-	4,856
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	101,94	10,71	101,94	-	152,910
Subtotal:									157,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.232,29
Materiais (B)		16.266,95
Equipamentos (C)		157,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.390,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.390,06
Custo Direto Total (B+E)		20.657,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.383,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27.040,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4.596,79
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	2,74	0,00	2,74	-	23,412
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	57,00	0,00	57,00	-	55,936
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° M (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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
(LABOR)									
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
Subtotal:									20.161,83
EQUIPAMENTO									
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,285	1	17,04	13,00	17,04	-	4,856
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	101,94	10,71	101,94	-	152,910
Subtotal:									157,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.596,79
Materiais (B)		20.161,83
Equipamentos (C)		157,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.754,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.754,56
Custo Direto Total (B+E)		24.916,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7.699,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32.615,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	23,412
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	57,00	0,00	57,00	-	70,122
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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 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 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
Subtotal:									28.283,69

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	17,04	13,00	17,04	-	9,723
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	101,94	10,71	101,94	-	458,730
Subtotal:									468,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6.828,10
Materiais (B)		28.283,69
Equipamentos (C)		468,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7.296,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7.296,55
Custo Direto Total (B+E)		35.580,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10.994,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46.574,53



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									8.691,45

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	2,74	0,00	2,74	-	23,412
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	57,00	0,00	57,00	-	70,122
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° M (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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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 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. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041054	1	1	12.778,21	0,00	12.778,21	-	12.778,210

Subtotal: 39.840,32

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	17,04	13,00	17,04	-	9,723
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	101,94	10,71	101,94	-	458,730

Subtotal: 468,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8.691,45
Materiais (B)		39.840,32
Equipamentos (C)		468,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9.159,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9.159,90
Custo Direto Total (B+E)		49.000,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15.141,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64.141,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									90,63
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 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:									32,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		160,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		142,33



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		164,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

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 - 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:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		370,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									121,53

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 - 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
Subtotal:									52,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		228,17



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

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 - 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:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									81,30

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	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
Subtotal:									28,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		143,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

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	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:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		275,81



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									97,20

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	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
Subtotal:									33,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		171,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		189,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									86,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	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	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
Subtotal:									30,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									136,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	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	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
Subtotal:									46,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		239,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

Subtotal: 66,07

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	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

Subtotal: 23,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,68



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		192,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

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 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 LUVAS (LABOR)	M	042502	3,3	1	2,55	0,00	2,55	-	8,415
Subtotal:									16,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									77,20

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	16,116	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
Subtotal:									27,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		451,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		539,52



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									378,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		565,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									510,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		738,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.573,88



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 4 MM2 (LABOR)	UN	049242	1	1	1,70	0,00	1,70	-	1,700
Subtotal:									1,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,20



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
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
Subtotal:									3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
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
Subtotal:									4,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,31



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
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
Subtotal:									7,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR)	UN	049805	1	1	3,49	0,00	3,49	-	3,490
Subtotal:									9,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	1	1	3,73	0,00	3,73	-	3,730
Subtotal:									10,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									11,99
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 CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	1	1	6,69	0,00	6,69	-	6,690
Subtotal:									12,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 # 120 MM2 (LABOR)	UN	049809	1	1	9,70	0,00	9,70	-	9,700
Subtotal:									25,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,79



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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)									
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		210,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 # 240 MM2	UN	048474	1	1	119,98	0,00	119,98	-	119,980
(LABOR)									
Subtotal:									150,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		223,39



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 LATAO 2X # 300MM2	UN	049959	1	1	173,47	0,00	173,47	-	173,470
(LABOR)									
Subtotal:									204,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		293,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2 (LABOR)	UN	049243	1	1	2,42	0,00	2,42	-	2,420
Subtotal:									2,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,55



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 (LABOR)	UN	040524	1	1	6,87	0,00	6,87	-	6,870
Subtotal:									6,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,97



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 (LABOR)	UN	040523	1	1	6,87	0,00	6,87	-	6,870
Subtotal:									6,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,97



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2 (LABOR)	UN	040522	1	1	9,79	0,00	9,79	-	9,790
Subtotal:									9,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,79



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" (LABOR)	UN	050163	1	1	3,81	0,00	3,81	-	3,810
Subtotal:									3,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	043702	1	1	4,76	0,00	4,76	-	4,760
Subtotal:									4,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									15,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" (LABOR)	UN	050164	1	1	8,78	0,00	8,78	-	8,780
Subtotal:									8,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.099,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									126,58

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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	57,00	0,00	57,00	-	1,026
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
Subtotal:									109,74

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0207	1	17,04	13,00	17,04	-	0,353
Subtotal:									0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	126,58
Materiais (B)		109,74
Equipamentos (C)		0,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		126,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		126,93
Custo Direto Total (B+E)		236,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		309,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
Subtotal:									34,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									45,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		105,19



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									59,94
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									184,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		319,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
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

Subtotal: 147,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,115735	1	57,00	0,00	57,00	-	6,597
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

Subtotal: 538,63

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,032844	1	17,04	13,00	17,04	-	0,560

Subtotal: 0,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	147,22
Materiais (B)		538,63
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)		686,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	212,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		898,51



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									3,20
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PARA TELEFONE CI 50X30 (LABOR)	M	043055	1,02	1	10,22	0,00	10,22	-	10,424
Subtotal:									10,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11 (LABOR)	UN	051015	1	1	13,57	0,00	13,57	-	13,570
Subtotal:									13,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	31,346
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	57,00	0,00	57,00	-	48,864
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									4.231,76
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	17,04	13,00	17,04	-	9,155
Subtotal:									9,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	998,01
Materiais (B)		4.231,76
Equipamentos (C)		9,16
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.007,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.007,17
Custo Direto Total (B+E)		5.238,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.618,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.857,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	60,280
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	57,00	0,00	57,00	-	98,195
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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									7.361,43
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	17,04	13,00	17,04	-	18,792
Subtotal:									18,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.916,09
Materiais (B)		7.361,43
Equipamentos (C)		18,79
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.934,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.934,88
Custo Direto Total (B+E)		9.296,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.872,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.168,87



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									126,58

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	2,74	0,00	2,74	-	3,655
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	57,00	0,00	57,00	-	1,026
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
Subtotal:									109,74

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0207	1	17,04	13,00	17,04	-	0,353
Subtotal:									0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	126,58
Materiais (B)		109,74
Equipamentos (C)		0,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		126,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		126,93
Custo Direto Total (B+E)		236,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		309,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									203,13

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									402,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		792,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									20,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									32,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,46



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,98

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
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
Subtotal:									18,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									23,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR)	UN	054010	1	1	16,58	0,00	16,58	-	16,580
Subtotal:									16,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		112,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160312 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									14,45
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									18,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,11



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									20,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160314 - Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									212,27

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)	UN	048038	2	1	12,00	0,00	12,00	-	24,000
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)	UN	039515	1	1	8,87	0,00	8,87	-	8,870
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 UN 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
Subtotal:									402,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		805,23



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160315 - Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									218,37
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									633,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.114,60



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,637	1	4,65	0,00	10,62	-	6,765
Subtotal:									33,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 (LABOR)	UN	048340	1	1	42,03	0,00	42,03	-	42,030
Subtotal:									42,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	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
Subtotal:									2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									26,59

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00304	1	57,00	0,00	57,00	-	0,173
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
Subtotal:									70,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,59
Materiais (B)		70,64
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)		97,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		127,27



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									3,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 (LABOR)	UN	048458	1	1	2,01	0,00	2,01	-	2,010
Subtotal:									2,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,62



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									2,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,50



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		249,82



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									18,65

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR)	UN	048790	1	1	346,48	0,00	346,48	-	346,480
Subtotal:									346,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		477,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									9,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									15,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									13,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,96



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,89



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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
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
Subtotal:									25,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,11



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									155,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.682,54



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160603 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160603

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	1,15	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
Subtotal:									35,69

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
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
Subtotal:									476,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		671,09



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									12,54

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
Subtotal:									130,27

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		186,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
Subtotal:									10,03

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 PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	UN	067043	1	1	152,52	0,00	152,52	-	152,520
SUORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
Subtotal:									158,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		220,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
Subtotal:									10,03

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 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
Subtotal:									373,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		502,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
Subtotal:									10,03

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 PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR)	UN	067042	1	1	127,65	0,00	127,65	-	127,650
SUORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
Subtotal:									133,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,57



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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
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 LUVAS (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
Subtotal:									146,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		312,85



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	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
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR)	UN	026664	2	1	0,15	0,00	0,15	-	0,300
PLACA SINAL SEG COD 13-315/158;COD S2 NT14/2010-ES (LABOR)	UN	067090	1	1	16,37	0,00	16,37	-	16,370
Subtotal:									16,67

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									92,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,58



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
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
Subtotal:									129,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	57,00	0,00	57,00	-	4,560
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
Subtotal:									383,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	129,21
Materiais (B)		383,36
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)		512,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		670,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		536,91



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

Subtotal: 156,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	57,00	0,00	57,00	-	0,366
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

Subtotal: 1.691,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,39
Materiais (B)		1.691,02
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)		1.847,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	570,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.418,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.127,14



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.919,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.582,05



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		139,41



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160675 - Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160675

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
Subtotal:									7,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		191,57



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
Subtotal:									16,25
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA (LABOR)	UN	078749	1	1	50,99	0,00	50,99	-	50,990
Subtotal:									50,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,02



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,31	0,00	0,31	-	0,753
Subtotal:									1,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,10
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)		4,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,42



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	126,040
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	57,00	0,00	57,00	-	40,784
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: 1.261,18

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	17,04	13,00	17,04	-	12,167

Subtotal: 12,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	665,82
Materiais (B)		1.261,18
Equipamentos (C)		12,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		677,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		677,99
Custo Direto Total (B+E)		1.939,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	599,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.538,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suvinil, 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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									12,10
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		965,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									17,29
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	57,00	0,00	57,00	-	0,471
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
Subtotal:									17,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		17,46
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)		34,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	1,653
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:									4,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,36
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)		35,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,48



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	3,363
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
Subtotal:									55,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,29
Materiais (B)		55,62
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)		117,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		154,34



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
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

Subtotal: 43,40

MATERIAL	Unid.	Código	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
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003806	1	57,00	0,00	57,00	-	0,217
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

Subtotal: 213,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,40
Materiais (B)		213,61
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)		257,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		336,43

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	3,557
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
Subtotal:									26,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		26,29
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)		49,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,44



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160715 - Índice de impermeabilização de 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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		176,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	42,134
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
Subtotal:									199,86

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	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		199,86
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		376,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		493,23



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									8,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									6,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,74



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5 (LABOR)	UN	051008	1	1	12,46	0,00	12,46	-	12,460
Subtotal:									12,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160807 - Conector RJ 45 macho

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160807

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
Subtotal:									6,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS (LABOR)	UN	050128	1	1	1,01	0,00	1,01	-	1,010
Subtotal:									1,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,04



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160808 - Cabo par trançado CAT 5E

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160808

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
Subtotal:									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO UTP 4 PARES CAT 5E (LABOR)	M	043127	1,05	1	1,50	0,00	1,50	-	1,575
Subtotal:									1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,95



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 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
Subtotal:									285,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		462,08



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
Subtotal:									56,89
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	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
Subtotal:									309,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		479,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
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	57,00	0,00	57,00	-	0,057
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
Subtotal:									32,45

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,29



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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
Subtotal:									16,90

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									27,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	57,00	0,00	57,00	-	0,057
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
Subtotal:									33,33

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									355,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		564,86



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170115 - Cuba louça de embutir 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: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									22,64

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (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
Subtotal:									191,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		279,79



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									75,92

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									227,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		397,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									55,94

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
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
Subtotal:									80,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		178,47



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,057
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,31



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 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
Subtotal:									140,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		273,38



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									75,92
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									69,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		190,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									55,94

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	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
Subtotal:									139,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		255,24



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									55,94

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
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
Subtotal:									32,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,21



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									55,94
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	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
Subtotal:									246,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		395,75



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.248,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.733,61



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									59,94

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	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
Subtotal:									585,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		844,51



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	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
Subtotal:									534,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		789,10



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
BACIA LOUCA BRANCA C/ 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
Subtotal:									350,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		547,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		475,86



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		771,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									55,94
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	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
Subtotal:									953,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.321,63



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									22,64

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									196,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		286,80



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									75,92
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									308,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		503,07



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									75,92
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.339,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.852,31



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									581,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		849,78



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
Subtotal:									56,89

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									580,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		834,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									83,57
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	57,00	0,00	57,00	-	0,496
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
Subtotal:									274,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,57
Materiais (B)		274,92
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)		358,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		469,26



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									83,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	57,00	0,00	57,00	-	0,496
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
Subtotal:									200,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,56
Materiais (B)		200,44
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)		284,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		371,76



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
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
Subtotal:									4,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	0,88	1	3,06	0,00	3,06	-	2,693
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	57,00	0,00	57,00	-	0,820
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
Subtotal:									6,85

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,014994	1	17,04	13,00	17,04	-	0,255
Subtotal:									0,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,78
Materiais (B)		6,85
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)		11,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									397,65

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,85	1	2,74	0,00	2,74	-	10,549
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	57,00	0,00	57,00	-	7,260
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
Subtotal:									905,02

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	17,04	13,00	17,04	-	0,639
Subtotal:									0,64



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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)		905,02
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)		1.303,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	402,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.706,03



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,67



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 PARA TANQUE (LABOR)	UN	066008	1	1	48,20	0,00	48,20	-	48,200
Subtotal:									48,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" (LABOR)	UN	066022	1	1	43,57	0,00	43,57	-	43,570
Subtotal:									43,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,77



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" (LABOR)	UN	066124	1	1	61,27	0,00	61,27	-	61,270
Subtotal:									61,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,94



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 EM PVC P/ PIA 1/2" (LABOR)	UN	066024	1	1	6,48	0,00	6,48	-	6,480
Subtotal:									6,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,22



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	UN	066058	1	1	48,20	0,00	48,20	-	48,200
Subtotal:									48,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,83



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	UN	066045	1	1	60,98	0,00	60,98	-	60,980
Subtotal:									61,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,56



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	0,56	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
Subtotal:									32,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,93



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	0,56	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
Subtotal:									22,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,36



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,39
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	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
Subtotal:									16,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,50



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,39
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 GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	20,99	0,00	20,99	-	20,990
Subtotal:									21,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,51



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,39
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,2	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
Subtotal:									35,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,73



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,35



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	1,88	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
Subtotal:									51,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		97,28



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR)	UN	063506	1	1	102,56	0,00	102,56	-	102,560
Subtotal:									102,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		164,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
Subtotal:									30,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,82	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
Subtotal:									198,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		299,98



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
Subtotal:									30,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	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
Subtotal:									295,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		426,49



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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

Subtotal: 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	0,56	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

Subtotal: 38,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,15



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063516	1	1	45,60	0,00	45,60	-	45,600
Subtotal:									45,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,16



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

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	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
Subtotal:									65,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									25,31
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 CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063523	1	1	99,60	0,00	99,60	-	99,600
Subtotal:									99,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									25,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	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
Subtotal:									110,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		177,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,39
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	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
Subtotal:									34,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,39
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
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
Subtotal:									42,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									14,39
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,2	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
Subtotal:									51,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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	1,88	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
Subtotal:									102,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		164,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
Subtotal:									30,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,82	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
Subtotal:									226,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		336,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
Subtotal:									30,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	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
Subtotal:									311,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		447,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	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
Subtotal:									149,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		265,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	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
Subtotal:									171,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		294,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,40
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	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
Subtotal:									2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,40
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	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
Subtotal:									4,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
Subtotal:									2,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA (LABOR)	UN	065611	1	1	55,10	0,00	55,10	-	55,100
Subtotal:									55,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									5,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	1	1	8,15	0,00	8,15	-	8,150
Subtotal:									8,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		335,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
Subtotal:									59,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									244,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		397,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		358,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									439,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		593,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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 C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006 (LABOR)	UN	066156	1	1	170,87	0,00	170,87	-	170,870
Subtotal:									170,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		246,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									546,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		733,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									69,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									42,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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/ TAMPA (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		543,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0622	1	57,00	0,00	57,00	-	3,545
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: 861,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,05
Materiais (B)		861,66
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)		975,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	301,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.277,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	3,545
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 Nº 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:									861,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,05
Materiais (B)		861,66
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)		975,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	301,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.277,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
Subtotal:									79,92
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	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
Subtotal:									1.166,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.631,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1711	1	57,00	0,00	57,00	-	9,753
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:									2.810,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	348,26
Materiais (B)		2.810,49
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)		3.158,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	976,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.134,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	3,272
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: 1.425,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	152,45
Materiais (B)		1.425,52
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)		1.577,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	487,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.065,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									33,30
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									321,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		465,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
Subtotal:									79,92

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.077,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.514,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									66,60

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.219,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.683,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
Subtotal:									159,84

MATERIAL	Unid.	Código	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
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 11/4" (LABOR)	UN	064003	2	1	39,58	0,00	39,58	-	79,160
Subtotal:									1.700,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.434,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									190,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		267,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,029
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2.196,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.934,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									26,64
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									260,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		375,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.710,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.753,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.059,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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 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
Subtotal:									1.745,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.407,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									1,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,66
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		572,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		709,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									26,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									117,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		188,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									66,60
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									906,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.273,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									19,18
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,087	1	57,00	0,00	57,00	-	4,959
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
Subtotal:									219,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,18
Materiais (B)		219,57
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)		238,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		312,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		516,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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/ TAMPA (LABOR)	UN	065023	1	1	520,33	0,00	520,33	-	520,330
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.015,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.814,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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/ TAMPA (LABOR)	UN	065033	1	1	725,43	0,00	725,43	-	725,430
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.338,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
Subtotal:									9,59
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0435	1	57,00	0,00	57,00	-	2,480
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
Subtotal:									139,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		139,96
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)		149,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		195,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	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
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
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,16174	1	57,00	0,00	57,00	-	9,219
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:									942,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,27
Materiais (B)		942,45
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)		1.188,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	367,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.556,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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.	Código	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 15.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065076	1	1	6.033,00	0,00	6.033,00	-	6.033,000
Subtotal:									6.285,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.286,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.915,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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, **Unidade:** und
 soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 antivibatório 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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		111,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									39,96

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
Subtotal:									108,97

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		194,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180104

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	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
Subtotal:									42,62

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									115,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		207,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		312,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									21,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									49,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		93,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		205,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180114

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
Subtotal:									29,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									95,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									21,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									28,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		203,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL (LABOR)	UN	047206	1	1	149,51	0,00	149,51	-	149,510
Subtotal:									149,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		265,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		184,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
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 EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP (LABOR)	UN	045373	1	1	131,76	0,00	131,76	-	131,760
Subtotal:									132,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
Subtotal:									34,63

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER UN COMP (LABOR)	UN	045364	1	1	190,35	0,00	190,35	-	190,350
Subtotal:									190,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		294,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									37,30

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
Subtotal:									169,04

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		270,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									31,97
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 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	045333	1	1	127,46	0,00	127,46	-	127,460
Subtotal:									128,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		209,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180201 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180201

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	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
Subtotal:									6,93
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 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	9,48	0,00	9,48	-	9,480
Subtotal:									14,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180202 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180202

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
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,93
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
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	5,99	0,00	5,99	-	5,990
Subtotal:									10,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,19
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
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045506	1	1	9,69	0,00	9,69	-	9,690
Subtotal:									14,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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.	Código	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
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045502	1	1	7,84	0,00	7,84	-	7,840
Subtotal:									12,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,19

MATERIAL	Unid.	Código	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 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+T S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045510	1	1	12,05	0,00	12,05	-	12,050
Subtotal:									16,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,93
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
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045505	1	1	7,78	0,00	7,78	-	7,780
Subtotal:									12,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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 DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045523	1	1	9,35	0,00	9,35	-	9,350
Subtotal:									13,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									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
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045512	1	1	14,59	0,00	14,59	-	14,590
Subtotal:									19,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,37



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,33
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
Subtotal:									4,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,60
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
Subtotal:									9,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.777,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		749,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									31,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									878,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.190,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180304 - Bomba centrífuga trifásica 2CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180304

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
Subtotal:									31,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									900,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.219,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									31,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1.002,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.352,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,125	1	57,00	0,00	57,00	-	7,125
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:									2.117,84

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	101,94	10,71	56,33	-	225,320
Subtotal:									225,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	424,47
Materiais (B)		2.117,84
Equipamentos (C)		225,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		649,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		649,79
Custo Direto Total (B+E)		2.767,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	855,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.622,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
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
Subtotal:									520,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,125	1	57,00	0,00	57,00	-	7,125
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
Subtotal:									2.417,52

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	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	101,94	10,71	56,33	-	225,320
Subtotal:									225,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	520,78
Materiais (B)		2.417,52
Equipamentos (C)		225,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		746,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		746,10
Custo Direto Total (B+E)		3.163,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	977,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.141,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									26,64

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									129,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR (LABOR)	UN	047526	1	1	115,95	0,00	115,95	-	115,950
Subtotal:									115,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		160,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 (LABOR)	UN	047527	1	1	522,48	0,00	522,48	-	522,480
Subtotal:									522,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		693,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									44,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
Subtotal:									6,77
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									2,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									6,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									12,10

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	0,24	1	10,10	0,00	10,10	-	2,424
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									12,10
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									6,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
Subtotal:									12,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	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
Subtotal:									2,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,10
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
Subtotal:									0,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									10,05

MATERIAL	Unid.	Código	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	0,17	1	10,10	0,00	10,10	-	1,717
Subtotal:									2,43

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									10,05

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190117 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190117

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
Subtotal:									10,05
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190121 - Liquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190121

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	0,02625	1	5,34	0,00	12,19	-	0,320
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0525	1	6,33	0,00	14,45	-	0,759
Subtotal:									1,08
MATERIAL	Unid.	Código	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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
Subtotal:									4,83
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SILICONE - HIDROFUGANTE (LABOR)	L	038022	0,25	1	30,42	0,00	30,42	-	7,605
Subtotal:									7,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190203 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, 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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									10,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190204

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	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
Subtotal:									16,71
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190205 - Caiação de meio-fio, a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									5,78
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									10,05

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
Subtotal:									2,43

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
Subtotal:									8,72
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									10,05
MATERIAL	Unid.	Código	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
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
Subtotal:									6,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190303 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190303

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									9,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									11,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190306 - Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190306

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									9,44

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									8,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									6,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017 (LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									8,22
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									13,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
Subtotal:									2,66
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									20,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,03	1	40,69	0,00	40,69	-	1,221
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
Subtotal:									21,00
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	L	037517	0,3	1	9,89	0,00	9,89	-	2,967
Subtotal:									2,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									12,10
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA PARA PISOS (LABOR)	L	037566	0,21	1	9,89	0,00	9,89	-	2,077
Subtotal:									2,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190604 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, 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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
Subtotal:									32,87
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,048	1	40,69	0,00	40,69	-	1,953
Subtotal:									1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
Subtotal:									21,00

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									18,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									1,50

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
Subtotal:									113,00

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		149,88

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		208,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									35,31

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	57,00	0,00	57,00	-	0,713
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
Subtotal:									75,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,31
Materiais (B)		75,09
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)		110,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	1,25	1	4,65	0,00	10,62	-	13,275
Subtotal:									20,50

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									41,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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	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
Subtotal:									301,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,4355	1	57,00	0,00	57,00	-	24,824
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	0,5	1	30,56	0,00	30,56	-	15,280
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	66,60	0,00	66,60	-	33,300
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
Subtotal:									456,54

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,4998	1	17,04	13,00	17,04	-	8,517
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,0069	1	127,02	10,71	127,02	-	0,876
Subtotal:									9,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	301,31
Materiais (B)		456,54
Equipamentos (C)		9,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		310,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		310,70
Custo Direto Total (B+E)		767,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	237,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.004,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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
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
Subtotal:									37,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	57,00	0,00	57,00	-	1,064
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
Subtotal:									94,15

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02142	1	17,04	13,00	17,04	-	0,365
Subtotal:									0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,21
Materiais (B)		94,15
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)		131,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,43



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									338,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	12,7966	1	2,74	0,00	2,74	-	35,063
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	57,00	0,00	57,00	-	19,157
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
Subtotal:									232,78

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1333	1	17,04	13,00	17,04	-	2,271
Subtotal:									2,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	338,29
Materiais (B)		232,78
Equipamentos (C)		2,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		340,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		340,56
Custo Direto Total (B+E)		573,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	177,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		750,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									4,41

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,014923	1	57,00	0,00	57,00	-	0,851
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) (LABOR)	M	071874	2,13	1	29,54	0,00	29,54	0,512 IF	95,135
Subtotal:									127,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,016493	1	17,04	13,00	17,04	-	0,281
Subtotal:									0,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,41
Materiais (B)		127,28
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)		131,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,75

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	1,064
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:									26,09

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	17,04	13,00	17,04	-	0,365
Subtotal:									0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,21
Materiais (B)		26,09
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)		63,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Código	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
Subtotal:									84,61

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	57,00	0,00	57,00	-	0,513
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) (LABOR)	M	070328	1,35	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	82,873
Subtotal:									413,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,61
Materiais (B)		413,92
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)		498,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		652,58

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,513
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
Subtotal:									746,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	131,46
Materiais (B)		746,44
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)		877,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	271,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.149,17

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									17,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0078	1	57,00	0,00	57,00	-	0,445
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	15,42	0,00	15,42	-	15,420
Subtotal:									16,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,89
Materiais (B)		16,61
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)		34,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,21
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	53,67	0,00	53,67	-	5,367
Subtotal:									42,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		42,81
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)		51,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,95	1	4,65	0,00	10,62	-	31,329
Subtotal:									53,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0723	1	57,00	0,00	57,00	-	4,121
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
Subtotal:									27,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,00
Materiais (B)		27,74
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)		80,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		105,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	53,67	0,00	53,67	-	5,367
Subtotal:									55,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		55,29
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)		63,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4	1	4,65	0,00	10,62	-	42,480
Subtotal:									42,48
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	1,2	1	72,45	0,00	72,45	-	86,940
Subtotal:									86,94
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	0,5	1	13,45	8,44	13,45	-	6,725
Subtotal:									6,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,48
Materiais (B)		86,94
Equipamentos (C)		6,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		49,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		49,21
Custo Direto Total (B+E)		136,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		178,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,021168	1	57,00	0,00	57,00	-	1,207
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: 16,56

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,04	13,00	17,04	-	0,383

Subtotal: 0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,54
Materiais (B)		16,56
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,92
Custo Direto Total (B+E)		52,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,70



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	53,67	0,00	53,67	-	5,367
Subtotal:									36,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		36,09
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)		44,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									29,31

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,027332	1	57,00	0,00	57,00	-	1,558
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
Subtotal:									126,16

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,028489	1	17,04	13,00	17,04	-	0,485
Subtotal:									0,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,31
Materiais (B)		126,16
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)		155,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,15

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
Subtotal:									6,46

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									43,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
Subtotal:									6,46

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									43,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									37,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	57,00	0,00	57,00	-	65,550
Subtotal:									65,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		65,55
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)		102,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		134,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,65	0,00	10,62	-	33,984
Subtotal:									33,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	1,05	1	72,45	0,00	72,45	-	76,073
Subtotal:									76,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,65	0,00	10,62	-	33,984
Subtotal:									33,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	1,05	1	57,16	0,00	57,16	-	60,018
Subtotal:									60,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		123,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,65	0,00	10,62	-	33,984
Subtotal:									33,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	1,05	1	53,67	0,00	53,67	-	56,354
Subtotal:									56,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		56,35
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)		90,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		118,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,06



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		0,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
Subtotal:									4,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIDO MURIATICO (LABOR)	L	039013	0,14	1	6,04	0,00	6,04	-	0,846
AMONIACO (LABOR)	L	039014	0,2	1	8,45	0,00	8,45	-	1,690
Subtotal:									2,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	6,144
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	57,00	0,00	57,00	-	1,634
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: 85,21

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	17,04	13,00	17,04	-	0,499

Subtotal: 0,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		85,21
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)		126,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	6,9	1	2,74	0,00	2,74	-	18,906
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	57,00	0,00	57,00	-	4,663
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: 293,38

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,082824	1	17,04	13,00	17,04	-	1,411

Subtotal: 1,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,23
Materiais (B)		293,38
Equipamentos (C)		1,41
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,64
Custo Direto Total (B+E)		386,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		505,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									63,57

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	57,00	0,00	57,00	-	1,716
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
Subtotal:									747,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,57
Materiais (B)		747,72
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)		811,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	250,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.061,98

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
Subtotal:									13,32

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									26,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,135
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
Subtotal:									160,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,29
Materiais (B)		160,70
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)		283,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		371,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	2,438	1	3,06	0,00	3,06	-	7,460
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	57,00	0,00	57,00	-	2,017
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:									71,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,06
Materiais (B)		71,67
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)		124,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									697,77
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	74,17	0,00	74,17	-	0,593
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
Subtotal:									869,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	697,77
Materiais (B)		869,54
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)		1.567,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	484,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.051,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									5,08

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	57,00	0,00	57,00	-	0,379
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
Subtotal:									108,68

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	17,04	13,00	17,04	-	0,115
Subtotal:									0,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,08
Materiais (B)		108,69
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)		113,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		149,08

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									12,54

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									537,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		720,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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 endur

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	8,70	0,00	8,70	-	1,549
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,78	1	2,36	0,00	2,36	-	4,201
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	64,28	0,00	64,28	-	4,500
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: 60,82

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	13,45	8,44	13,45	-	0,224
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,01	1	14,55	13,00	14,55	-	0,146

Subtotal: 0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,21
Materiais (B)		60,82
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)		72,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									20,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,03	1	40,69	0,00	40,69	-	1,221
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
Subtotal:									21,00
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	L	037517	0,3	1	9,89	0,00	9,89	-	2,967
Subtotal:									2,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		236,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	181,7	1	2,74	0,00	2,74	-	497,858
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	57,00	0,00	57,00	-	46,107
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: 1.271,96

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,9282	1	17,04	13,00	17,04	-	15,817

Subtotal: 15,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	891,51
Materiais (B)		1.271,96
Equipamentos (C)		15,82
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		907,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		907,33
Custo Direto Total (B+E)		2.179,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	673,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.852,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.085,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 TAMPAO (LABOR)	CJ	039090	1	1	913,60	0,00	913,60	-	913,600
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.195,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									65,64
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									461,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		689,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									406,94
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									3.300,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.853,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	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
Subtotal:									2,30
MATERIAL	Unid.	Codigo	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) (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		177,67

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		218,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	13,45	8,44	13,45	-	1,345
Subtotal:									1,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,50
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,85
Custo Direto Total (B+E)		9,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	7,023
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	57,00	0,00	57,00	-	2,212
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: 47,74

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	17,04	13,00	17,04	-	0,214
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,015106	1	127,02	10,71	127,02	-	1,919
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000676	1	404,46	13,00	404,46	-	0,273

Subtotal: 2,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	71,06
Materiais (B)		47,74
Equipamentos (C)		2,41
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		73,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		73,47
Custo Direto Total (B+E)		121,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		158,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	3,707
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	57,00	0,00	57,00	-	2,141
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: 44,22

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	17,04	13,00	17,04	-	0,178

Subtotal: 0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,20
Materiais (B)		44,22
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)		96,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		126,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									6,18

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	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
Subtotal:									27,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									303,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		466,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

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
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
Subtotal:									32,87
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,048	1	40,69	0,00	40,69	-	1,953
Subtotal:									1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	3,933
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	2,36	0,00	2,36	-	3,393
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
Subtotal:									40,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,28
Materiais (B)		40,34
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)		104,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									1,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									101,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		135,15

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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 ELETROMECAÂNICO (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
Subtotal:									7,49

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
Subtotal:									10,41

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,43

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									82,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									164,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		324,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									13,57
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
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
Subtotal:									53,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.319,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									68,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									437,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		661,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.907,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									83,57
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	57,00	0,00	57,00	-	0,496
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
Subtotal:									110,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,57
Materiais (B)		110,61
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)		194,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		254,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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) (LABOR)	M	070328	1	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	61,387
TUBO ACO GALV MEDIO 3" NBR-5580M (DIN 2440)- ESP (LABOR)	M	100208	0,9	1	61,64	0,00	61,64	0,512 IF	83,880
PAREDE 4,05MM (8,85 KG/M) (LABOR)	L	038028	0,096	1	14,45	0,00	14,45	-	1,387
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,096	1	14,45	0,00	14,45	-	1,387
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		234,31

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	57,00	0,00	57,00	-	0,011
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		181,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2017 (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	2,74	0,00	2,74	-	15,125
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	57,00	0,00	57,00	-	2,647
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: 98,52

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	17,04	13,00	17,04	-	0,790

Subtotal: 0,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,10
Materiais (B)		98,52
Equipamentos (C)		0,79
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		61,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		61,89
Custo Direto Total (B+E)		160,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		209,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									8,54
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
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	57,00	0,00	57,00	-	0,073
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
Subtotal:									404,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,54
Materiais (B)		404,96
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)		413,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		541,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									12,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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	57,00	0,00	57,00	-	0,015
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
Subtotal:									80,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,89

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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
Subtotal:									7,65

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0034	1	57,00	0,00	57,00	-	0,194
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) (LABOR)	M	070328	1,05	1	40,60	0,00	40,60	0,512 IF	64,457
Subtotal:									65,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,65
Materiais (B)		65,00
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)		72,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,10

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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	525	1	3,83	0,00	3,83	-	2.010,750
Subtotal:									2.010,75

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	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	28.080,00	0,00	28.080,00	-	395,451
Subtotal:									395,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.010,75
Equipamentos (C)		395,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		395,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		395,45
Custo Direto Total (B+E)		2.406,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	743,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.149,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	983,85	0,00	983,85	-	983,850
Subtotal:									983,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		983,85
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)		983,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	304,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.287,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									3,77

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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 310907 - Alicata 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
ALICATA UNIVERSAL 8" (LABOR)	UN	830107	1	1	18,92	0,00	18,92	-	18,920
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		428,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		621,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		147,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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
Subtotal:									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
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312001 - Tecnico 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	4.818,18	0,00	4.818,18	-	4.818,180
Subtotal:									4.818,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4.818,18
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)		4.818,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.488,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.307,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	17.614,28	0,00	17.614,28	-	17.614,280
Subtotal:									17.614,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		17.614,28
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)		17.614,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.442,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23.057,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	7.582,21	0,00	7.582,21	-	7.582,210
Subtotal:									7.582,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		7.582,21
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)		7.582,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.342,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.925,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2.419,66	0,00	2.419,66	-	2.419,660
Subtotal:									2.419,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.419,66
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)		2.419,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	747,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.167,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	12.737,20	0,00	12.737,20	-	12.737,200
Subtotal:									12.737,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		12.737,20
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)		12.737,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.935,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16.672,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	3.836,42	0,00	3.836,42	-	3.836,420
Subtotal:									3.836,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.836,42
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)		3.836,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.185,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.021,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	3.383,30	0,00	3.383,30	-	3.383,300
Subtotal:									3.383,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.383,30
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)		3.383,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.045,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.428,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	10.874,88	0,00	10.874,88	-	10.874,880
Subtotal:									10.874,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		10.874,88
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)		10.874,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.360,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.235,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	8.594,18	0,00	8.594,18	-	8.594,180
Subtotal:									8.594,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.594,18
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)		8.594,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.655,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.249,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	8.594,18	0,00	8.594,18	-	8.594,180
Subtotal:									8.594,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.594,18
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)		8.594,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.655,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.249,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	9.137,92	0,00	9.137,92	-	9.137,920
Subtotal:									9.137,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		9.137,92
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)		9.137,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.823,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.961,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	8.307,20	0,00	8.307,20	-	8.307,200
Subtotal:									8.307,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.307,20
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)		8.307,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.566,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10.874,12



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: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	8.594,18	0,00	8.594,18	-	8.594,180
Subtotal:									8.594,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.594,18
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)		8.594,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.655,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.249,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312014 - Coordenador Tecnico 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	19.408,64	0,00	19.408,64	-	19.408,640
Subtotal:									19.408,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		19.408,64
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)		19.408,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.997,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25.405,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	4.415,31	0,00	4.415,31	-	4.415,310
Subtotal:									4.415,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4.415,31
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)		4.415,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.364,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.779,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312016 - Tecnico 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	10.874,88	0,00	10.874,88	-	10.874,880
Subtotal:									10.874,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		10.874,88
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)		10.874,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.360,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.235,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	14.542,13	0,00	14.542,13	-	14.542,130
Subtotal:									14.542,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		14.542,13
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)		14.542,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.493,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19.035,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312018 - Almoxarife (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	2.026,96	0,00	2.026,96	-	2.026,960
Subtotal:									2.026,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.026,96
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)		2.026,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	626,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.653,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	3.667,46	0,00	3.667,46	-	3.667,460
Subtotal:									3.667,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.667,46
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)		3.667,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.133,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.800,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	1.488,65	0,00	1.488,65	-	1.488,650
Subtotal:									1.488,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.488,65
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)		1.488,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	459,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.948,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	1.488,65	0,00	1.488,65	-	1.488,650
Subtotal:									1.488,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.488,65
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)		1.488,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	459,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.948,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 718601 - TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-OUTUBRO/2017(LS=128,33% BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2017 (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	2.821,13	0,00	2.821,13	-	2.821,130
Subtotal:									2.821,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.821,13
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)		2.821,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	871,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.692,86