



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários foram realizadas pela contratada, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para a definição do preço pelo IOPES;
- 02 Os custos constantes desta planilha foram elaborados com o objetivo de parametrizar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 03 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 04 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 05 A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) está fixada em 30,90% (trinta vírgula noventa por cento), e para os casos de serviços terceirizados em 20,93% (vinte vírgula noventa e três por cento), conforme determinação do IOPES;
- 06 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas e 51,04% para mensalista, conforme determinação do IOPES;
- 07 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram executados conforme manual do IOPES;
- 08 A média dos preços unitários foi calculada de acordo com a fórmula fornecida pelo IOPES
- 09 Os quantitativos dos projetos complementares, bem como do projeto estrutural, são de inteira responsabilidade dos autores dos mesmos.
- 10 Não fazem parte do escopo do orçamento os itens de mobiliário, comunicação visual e gás.
- 11 Responsável pelos quantitativos dos serviços:
 - Arquitetura e elaboração de planilha orçamentária: Arq Vitor Vargas Barbosa / CAU A56884-8
 - Estrutural: Eng Thiago Sirtoli Campagnaro / CREA-ES 32076/D
 - Hidrossanitário e incêndio: Arq Grace Kelly Bazilio / CAU A40209-5
 - Climatização: Eng Geelisson Morello Casotti / CREA-ES 15960/D
 - Elétrico: Eng Rogério Roza Machado / CREA-MG 61405/D
 - SDAI: Eng Rosemary Ferreira de Melo / CREA-ES 56593/D
 - Paisagismo: Arq Maria Cláudia Aquino / CAU A88377-8



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO **Data Base (lo) :** Junho/2018

Planilha : 1 - ÁREA EXTERNA**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição e retiradas, inclusive bota-fora - PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO	etp	1	26.620,48	26.620,48
010102	Demolição e retiradas, inclusive bota-fora - PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO	etp	1	39.930,70	39.930,70
0102	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)				
010201	Equipe topográfica - IMPLANTAÇÃO	etp	1	3.371,60	3.371,60
010202	Equipe topográfica - TÉRREO	etp	1	2.528,70	2.528,70
010203	Equipe topográfica - PRIMEIRO PAVIMENTO	etp	1	2.528,70	2.528,70
Total do Item 01:					74.980,18

02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE VIGILÂNCIA E LICENÇA DE OBRA				
020101	Administração da obra	etp	1	449.473,63	449.473,63
0202	PLACA DE OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA, LUZ E ESGOTO				
020201	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	etp	1	4.439,36	4.439,36
020202	Tapume PADRÃO IOPES	etp	1	29.073,52	29.073,52
020203	Retirada, recolocação e desmontagem de tapumes para execução do muro externo	etp	1	6.420,89	6.420,89
020204	Instalação e mobilização do canteiro de obras, inclusive ligações de água, luz e esgoto - 70%	etp	1	44.736,97	44.736,97
020205	Desmobilização do canteiro de obras - 30%	etp	1	19.172,99	19.172,99
Total do Item 02:					553.317,36

03	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0301	PORTÕES DE ABRIR E CORRER EM TUBO QUADRADO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, TRILHOS, GUIAS, PUXADORES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO.				
030101	Portões em alumínio	etp	1	24.494,37	24.494,37
Total do Item 03:					24.494,37

04	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
0401	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO E CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO. INCL. REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO.				
040101	Padrão de entrada de d'água	etp	1	528,97	528,97
0402	" MURETA P/ CAVALETE (PADRÃO 1B - CESAN) DE ALV. BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM DEITADOS, PARA INSTALAÇÃO DE				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 1 - ÁREA EXTERNA**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>CAIXA TERMOPLASTICA, INCL REVEST. EM REBOCO E LASTRO CONCRETO ESP.10CM, EXCLUSIVE CAIXA E CAVALETE</i>				
040201	Mureta para cavalete	etp	1	224,85	224,85
0403	<i>TUBULAÇÕES DE LIGAÇÕES DE CAIXAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES E ATERROS COM AREIA.</i>				
040301	Tubos PVC rígido para esgoto	etp	1	27.054,67	27.054,67
0404	<i>CAIXAS DE AREIA, GORDURA, INSPEÇÃO E RALO EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA. INCL. TAMPAS E FERRO FUNDIDO E GRELHA, COFORME PROJETO.</i>				
040401	Caixas de areia, gordura, inspeção e ralo	etp	1	15.303,07	15.303,07
Total do Item 04:					43.111,56
05	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0501	<i>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS EM CONCRETO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO. INCL. TAMPAS DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.</i>				
050101	Caixa de passagem	etp	1	2.439,14	2.439,14
0502	<i>ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM</i>				
050201	Envelopamento de eletrodutos	etp	1	1.893,85	1.893,85
0503	<i>ELETRODUTOS EM PVC E PEAD, DIÂMETROS VARIADOS. INCL. CONEXÕES, CONFORME PROJETO.</i>				
050301	Eletroduto de PVC rígido roscável	etp	1	6.336,18	6.336,18
050302	Eletroduto PEAD, cor preta	etp	1	7.150,62	7.150,62
0504	<i>FIOS E CABOS DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO.</i>				
050401	Fios ou cabos de cobre	etp	1	58.482,60	58.482,60
0505	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO.</i>				
050501	Abertura e fechamento de rasgos	etp	1	12.641,10	12.641,10
0506	<i>ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL DE 1A. CATEGORIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO.</i>				
050601	Escavações	etp	1	4.111,84	4.111,84
Total do Item 05:					93.055,33
06	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0601	<i>CAIXAS PARA TELEFONES PADRÃO TELEMAR, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS					
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO					
Data Base (lo) : Junho/2018					
Planilha : 1 - ÁREA EXTERNA					
Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Caixas para telefones padrão TELEMAR	etp	1	2.910,39	2.910,39
0602	<i>INSTALAÇÃO CABO ÓPTIMO PARA REDE LÓGICA E CABO TELEFÔNICO, CONFOME PROJETO.</i>				
060201	Cabo Óptico e cabo telefônico	etp	1	2.676,39	2.676,39
Total do Item 06:					5.586,78
07	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0701	<i>POSTES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPLETO, CONFORME PROJETO.</i>				
070101	Postes	etp	1	25.439,18	25.439,18
0702	<i>SINALIZADOR DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS</i>				
070201	Sinalizador	etp	1	143,73	143,73
Total do Item 07:					25.582,91
08	<i>PINTURA</i>				
0801	<i>SOBRE PISOS, CONFORME PROJETO.</i>				
080101	Pintura para demarcação viária com tinta específica	etp	1	1.545,08	1.545,08
080102	Pintura sobre pisos	etp	1	969,84	969,84
0802	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES, CONFORME PROJETO</i>				
080201	Caiação de meio-fio, a três demãos	etp	1	2.257,74	2.257,74
Total do Item 08:					4.772,66
09	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0901	<i>MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=1.2M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO, CERÂMICA, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA, E GRADIL DE FERRO GALVANI, CONFORME</i>				
090101	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos - 50%.	etp	1	37.869,03	37.869,03
090102	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos - 50%	etp	1	37.868,98	37.868,98
0902	<i>MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO</i>				
090201	Meio-fio de concreto pré-moldado	etp	1	11.122,11	11.122,11
0903	<i>PISO CIMENTADO CAMURÇADO, CONFORME PROJETO.</i>				
090301	Piso cimentado camurçado	etp	1	6.186,57	6.186,57
0904	<i>BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S, CONFORME PROJETO</i>				
090401	Blocos de concreto tipo pavi-s - 50%	etp	1	57.372,33	57.372,33
090402	Blocos de concreto tipo pavi-s - 50%	etp	1	57.372,33	57.372,33
0905	<i>PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha : 1 - ÁREA EXTERNA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>DE QUALIDADE COMPROVADA, CONFORME PROJETO</i>				
090501	Piso granilite	etp	1	6.822,08	6.822,08
0906	<i>LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM</i>				
090601	Lastro de concreto.	etp	1	2.547,17	2.547,17
0907	<i>PAISAGISMO, CONFORME PROJETO</i>				
090701	Fornecimento e plantio de espécies variadas	etp	1	76.156,26	76.156,26
0908	<i>LIMPEZA GERAL DA OBRA</i>				
090801	Limpeza.	etp	1	3.072,35	3.072,35
0909	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
090901	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELAS AUTOMÁTICAS CONFORME PROJETO</i>				
09090101	Fornecimento e instalação de cancela automática	etp	1	11.684,42	11.684,42
090902	<i>BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, CONFORME PROJETO.</i>				
09090201	Bicicletário em tubo de aço inox	etp	1	1.124,64	1.124,64
090903	<i>PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO</i>				
09090301	Placa para inauguração	etp	1	773,70	773,70

Total do Item 09: **309.971,97**Total da Planilha 1: **1.134.873,12**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 2 - GUARITA**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA				
010101	Locação	etp	1	173,48	173,48
Total do Item 01:					173,48
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES MANUAL DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA				
020101	Escavações.	etp	1	1.121,16	1.121,16
0202	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG				
020201	Apiloamento.	etp	1	138,18	138,18
0203	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO E BOTA-FORA.				
020301	Reaterro e bota-fora	etp	1	2.460,24	2.460,24
Total do Item 02:					3.719,58
03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO: FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO; FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA; FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA DE ARMADURA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USIN				
030101	Blocos e Cintas - Medido em volume de concreto	etp	1	1.380,35	1.380,35
0302	SUPRA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO: FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS DE MADEIRA E DESFORMA; FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO (BOMBEADO) E ESTRUTURA MET				
030201	Supra-Estrutura.	etp	1	36.532,62	36.532,62
Total do Item 03:					37.912,97
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA: DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS 10X10X20CM CHEIOS, INCLUSIVE VERGAS/CONTRAVERGAS, CONFORME PROJETO				
040101	Alvenaria	etp	1	1.889,59	1.889,59
Total do Item 04:					1.889,59
05	VIDROS E ESPELHOS				
0501	PORTAS E JANELAS EM VIDRO TEMPERADO, CONFORME PROJETO.				
050101	Portas e janelas em vidro	etp	1	1.950,00	1.950,00
Total do Item 05:					1.950,00
06	COBERTURA				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS		Data Base (lo) :		Junho/2018	
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO		BDI :		30,9 %	
Planilha : 2 - GUARITA		Leis Sociais :		128,33 %	
Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0601	<i>COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, CONFORME PROJETO.</i>				
060101	Cobertura em chapa de policarbonato	etp	1	4.648,02	4.648,02
				Total do Item 06:	4.648,02
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA, CONFORME PROJETO</i>				
070101	Manta asfáltica	etp	1	2.782,67	2.782,67
				Total do Item 07:	2.782,67
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0801	<i>CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM</i>				
080101	Chapisco das paredes	etp	1	298,29	298,29
0802	<i>PASTILHA CERÂMICA BRANCA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, JATOBÁ, NGK OU EQ, CONFORME PROJETO.</i>				
080201	Pastilha cerâmica	etp	1	3.871,84	3.871,84
0803	<i>EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, CONFORME PROJETO</i>				
080301	Fornecimento e instalação de junta em mastique	etp	1	533,74	533,74
0804	<i>EMBOÇO E REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, PARA PAREDES INTERNAS, CONFORME PROJETO</i>				
080401	Emboço e Reboco de Paredes.	etp	1	1.669,90	1.669,90
				Total do Item 08:	6.373,77
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM</i>				
090101	Regularização de base.	etp	1	213,94	213,94
0902	<i>PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM, CONFORME PROJETO</i>				
090201	Piso granilite anti-derrapante.	etp	1	827,12	827,12
0903	<i>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS, CHAPINS E RODAMEIO EM GRANITO, CONFORME PROJETO.</i>				
090301	Rodapés, soleiras, peitoris, chapins e rodameio	etp	1	2.356,04	2.356,04
				Total do Item 09:	3.397,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 2 - GUARITA

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1001	<i>QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PROJETO</i>				
100101	Quadros elétricos	etp	1	1.706,32	1.706,32
1002	<i>CAIXAS DE PASSAGEM, CONFORME PROJETO</i>				
100201	Caixas de passagem	etp	1	71,94	71,94
1003	<i>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO.</i>				
100301	Eletroduto de PVC	etp	1	941,12	941,12
1004	<i>FIOS DE COBRE, CONFORME PROJETO.</i>				
100401	Fios	etp	1	779,99	779,99
Total do Item 10:					3.499,37
11	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1101	<i>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA, CONFORME PROJETO</i>				
110101	Espelhos e pontos	etp	1	135,97	135,97
Total do Item 11:					135,97
12	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1201	<i>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO</i>				
120101	Luminárias	etp	1	485,80	485,80
1202	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS, CONFORME PROJETO</i>				
120201	Interruptores, tomadas e botoeiras	etp	1	424,99	424,99
Total do Item 12:					910,79
13	<i>PINTURA</i>				
1301	<i>PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, CONSIDERANDO EMASSAMENTO E PINTURA, CONFORME PROJETO</i>				
130101	Pintura sobre Paredes e Forros.	etp	1	636,65	636,65
1302	<i>PINTURA SOBRE PISOS</i>				
130201	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido	etp	1	406,75	406,75
Total do Item 13:					1.043,40
14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1401	<i>LIMPEZA GERAL DA OBRA</i>				
140101	Limpeza .	etp	1	84,47	84,47
Total do Item 14:					84,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 2 - GUARITA

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total da Planilha 2:	68.521,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha : 3 - SUBESTAÇÃO****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA				
010101	Locação.	etp	1	786,24	786,24
Total do Item 01:					786,24
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES MANUAL DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA				
020101	Escavações .	etp	1	177,04	177,04
0202	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG				
020201	Apiloamento	etp	1	929,61	929,61
0203	BOTA-FORA, CONFORME PROJETO.				
020301	Bota-fora	etp	1	601,56	601,56
Total do Item 02:					1.708,21
03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO: FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO; FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA; FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA DE ARMADURA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USIN				
030101	Blocos e Cintas - Medido em volume de concreto	etp	1	7.643,26	7.643,26
0302	SUPRA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO: FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS DE MADEIRA E DESFORMA; FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO (BOMBEADO) E ESTRUTURA MET				
030201	Supra-Estrutura	etp	1	28.395,10	28.395,10
Total do Item 03:					36.038,36
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA: DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS 10X10X20CM CHEIOS, INCLUSIVE VERGAS/CONTRAVERGAS, CONFORME PROJETO				
040101	Alvenaria	etp	1	8.173,13	8.173,13
Total do Item 04:					8.173,13
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	ESQUADRIAS METÁLICAS E TELA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO.				
050101	Chicana metálica e tela de proteção	etp	1	10.000,75	10.000,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 3 - SUBESTAÇÃO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					10.000,75
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA, CONFORME PROJETO.				
060101	Manta asfáltica	etp	1	10.344,62	10.344,62
Total do Item 06:					10.344,62
07	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0701	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM				
070101	Chapisco das paredes	etp	1	1.475,37	1.475,37
0702	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, JATOBÁ, NGK OU EQ, CONFORME PROJETO .				
070201	Pastilha cerâmica	etp	1	17.977,39	17.977,39
0703	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GOIVETE EM ALUMÍNIO				
070301	Goivete em alumínio 2x1	etp	1	1.469,31	1.469,31
0704	EMBOÇO E REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, PARA PAREDES INTERNAS, CONFORME PROJETO				
070401	Emboço e Reboco de Paredes	etp	1	10.161,20	10.161,20
Total do Item 07:					31.083,27
08	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0801	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM				
080101	Regularização de base	etp	1	1.023,09	1.023,09
0802	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 2M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO.				
080201	Piso em granilite	etp	1	3.955,43	3.955,43
0803	PEITORIS E CHAPINS EM GRANITO, CONFORME PROJETO.				
080301	Peitoris e chapins	etp	1	2.220,57	2.220,57
Total do Item 08:					7.199,09
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0901	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBESTAÇÃO, INCL.				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO **Data Base (lo) :** Junho/2018

Planilha : 3 - SUBESTAÇÃO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>ELETRODUTOS, CABOS, DISJUNTORES, HASTES, MUFLA, CHAVES, PLACAS, TERMINAIS, SUPORTES, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS, CONFORME PROJETO.</i>				
090101	Eletrodutos, cabos, disjuntores, hastes, mufla, chaves, placas, terminais, etp suportes, conectores e abraçadeiras - 50%		1	26.644,76	26.644,76
090102	Eletrodutos, cabos, disjuntores, hastes, mufla, chaves, placas, terminais, etp suportes, conectores e abraçadeiras - 50%		1	26.644,76	26.644,76
0902	<i>TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO ISOLAMENTO A SECO DE 225KVA, COM TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA 220/127V, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA 11.400V, COM TAP'S DE LIGAÇÃO DO PRIMÁRIO 10,2/10,8/11,4/12/12,6/13,2/13,8KV</i>				
090201	Transformador	etp	1	29.784,00	29.784,00
				Total do Item 09:	83.073,52
10	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1001	<i>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO, INCL. CABOS, HASTES, CAIXAS, CONFORME PROJETO</i>				
100101	Instalação de pára-raio.	etp	1	6.558,57	6.558,57
1002	<i>EXTINTORES, PONTO E ILUMINARIA DE EMERGÊNCIA E PORTA CORTA-FOGO, CONFORME PROJETO</i>				
100201	Extintores, ponto e iluminaria de emergência e porta corta-fogo	etp	1	3.773,15	3.773,15
				Total do Item 10:	10.331,72
11	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1101	<i>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS, CONFORME PROJETO</i>				
110101	Luminárias, interruptores e tomadas, conforme projeto	etp	1	491,84	491,84
				Total do Item 11:	491,84
12	<i>PINTURA</i>				
1201	<i>PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, CONSIDERANDO EMASSAMENTO E PINTURA, CONFORME PROJETO</i>				
120101	Pintura sobre Paredes e Forros	etp	1	4.027,91	4.027,91
1202	<i>PINTURA SOBRE METAL COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO</i>				
120201	Pintura sobre metal	etp	1	1.383,31	1.383,31
1203	<i>PINTURA SOBRE PISOS</i>				
120301	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido	etp	1	1.945,10	1.945,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 3 - SUBESTAÇÃO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 12:					7.356,32
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	LIMPEZA GERAL DA OBRA				
130101	Limpeza .	etp	1	382,86	382,86
Total do Item 13:					382,86
Total da Planilha 3:					206.969,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA</i>				
010101	Locação da obra	etp	1	15.005,88	15.005,88
0102	<i>GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA (3 UTILIZAÇÕES)</i>				
010201	Guarda-corpo de periferia	etp	1	6.060,26	6.060,26
0103	<i>ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO, INCLUSIVE PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.</i>				
010301	Andaimes - 50% área de fachada concluída e limpa	etp	1	25.908,49	25.908,49
010302	Andaimes - 50% área de fachada concluída e limpa	etp	1	25.908,49	25.908,49
0104	<i>AS BUILT DOS PROJETOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS</i>				
010401	Elaboração de projetos / as built	etp	1	35.707,01	35.707,01
				Total do Item 01:	108.590,13
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES MANUAL DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA</i>				
020101	Escavações	etp	1	18.344,21	18.344,21
0202	<i>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG</i>				
020201	Apiloamento	etp	1	1.119,61	1.119,61
0203	<i>REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO E BOTA-FORA.</i>				
020301	Reaterro e bota-fora.	etp	1	41.701,91	41.701,91
				Total do Item 02:	61.165,73
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO DE ESTACA EM TRILHO</i>				
030101	Mobilização e desmobilização - 50%	etp	1	5.236,00	5.236,00
030102	Mobilização e desmobilização - 50%	etp	1	5.236,00	5.236,00
0302	<i>FUNDAÇÕES (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030201	Execução dos serviços de estaqueamento	m	3.616	238,55	862.596,80
0303	<i>INFRA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO: FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO; FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA; FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA DE ARMADURA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USIN</i>				
030301	Blocos e Cintas - Medido em volume de concreto - 50%	etp	1	41.187,99	41.187,99
030302	Blocos e Cintas - Medido em volume de concreto - 50%	etp	1	41.187,99	41.187,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0304	<i>SUPRA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO: FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS DE MADEIRA E DESFORMA; FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO (BOMBEADO), CONFORME PROJE</i>				
030401	Supra-Estrutura - 20%	etp	1	240.032,30	240.032,30
030402	Supra-Estrutura - 20%	etp	1	240.032,30	240.032,30
030403	Supra-Estrutura - 20%	etp	1	240.032,30	240.032,30
030404	Supra-Estrutura - 20%	etp	1	240.032,30	240.032,30
030405	Supra-Estrutura - 20%	etp	1	240.032,30	240.032,30
Total do Item 03:					2.155.606,28
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO SÃO RAFAEL COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CONFORME PROJETO</i>				
040101	Divisória de granito	etp	1	23.405,56	23.405,56
0402	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO 9CM DE ESPESSURA</i>				
040201	Divisória em gesso acartonado - 50% da área	etp	1	39.821,51	39.821,51
040202	Divisória em gesso acartonado - 50% da área	etp	1	39.821,51	39.821,51
0403	<i>ALVENARIA: DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS E DE CONCRETO, CHEIOS, INCLUSIVE VERGAS/CONTRAVERGAS, CONFORME PROJETO</i>				
040301	Alvenaria - 50%	etp	1	28.537,81	28.537,81
040302	Alvenaria - 50%	etp	1	28.537,81	28.537,81
Total do Item 04:					160.124,20
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>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, EXCLUSIVE MARCO</i>				
050101	Portas em madeira	etp	1	25.430,98	25.430,98
0502	<i>MARCOS E ALIZARES DE LEI DE 1ª(PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE), COM BATENTES, CONFORME PROJETO</i>				
050201	Marcos e alizares	etp	1	11.986,13	11.986,13
Total do Item 05:					37.417,11
06	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0601	<i>PORTAS E JANELAS EM VIDRO TEMPERADO, CONFORME PROJETO.</i>				
060101	Portas e janelas em vidro - 50%	etp	1	17.848,19	17.848,19
060102	Portas e janelas em vidro - 50%	etp	1	17.848,19	17.848,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS		Data Base (lo) :		Junho/2018	
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO		BDI :		30,9 %	
Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL		Leis Sociais :		128,33 %	
Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	<i>ESPELHOS, CONFORME PROJETO</i>				
060201	Espelhos	etp	1	5.784,94	5.784,94
				Total do Item 06:	41.481,32
07	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0701	<i>JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, TIPO DE CORRER, BASCULANTE, VENEZIANA E MAXIM-AR, CONFORME PROJETO.</i>				
070101	Janelas de correr, basculante, veneziana e maxim-ar - 50%	etp	1	102.396,77	102.396,77
070102	Janelas de correr, basculante, veneziana e maxim-ar - 50%	etp	1	102.396,77	102.396,77
0702	<i>PELE DE VIDRO, SISTEMA WALL GLAZING, EM VIDRO LAMINADO REFLETIVO DE TONALIDADE PRATA ESP.8MM, FIXADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO.</i>				
070201	Pele de vidro - 50%	etp	1	125.078,98	125.078,98
070202	Pele de vidro - 50%	etp	1	125.078,98	125.078,98
				Total do Item 07:	454.951,50
08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO TRANSPORTE, IÇAMENTO DE MATERIAL, MÃO-DE-OBRA REGISTRADA E CERTIFICADA, FUNDO ANTICORROSIVO, MONTAGEM, FORNECIMENTO DE ART - CONFORME PROJETO.</i>				
080101	Estrutura metálica - 50%	etp	1	226.547,40	226.547,40
080102	Estrutura metálica - 50%	etp	1	226.547,40	226.547,40
0802	<i>COBERTURA EM TELHA METÁLICA TIPO TERMOACUSTICA, ONDULADA E POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, CONFORME PROJETO</i>				
080201	Cobertura em Telha Termoacustica, ondulada e policarbonato - 50%	etp	1	107.208,44	107.208,44
080202	Cobertura em Telha Termoacustica, ondulada e policarbonato - 50%	etp	1	107.208,44	107.208,44
				Total do Item 08:	667.511,68
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS, CONFORME PROJETO.</i>				
090101	Reservatório	etp	1	10.589,54	10.589,54
090102	Baldrames	etp	1	5.527,79	5.527,79
090103	Cobertura - 50%	etp	1	95.247,50	95.247,50
090104	Cobertura - 50%	etp	1	95.247,50	95.247,50
				Total do Item 09:	206.612,33
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE LINHA DE SOMBRA, CONFORME PROJETO.</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100101	Instalação de forro - 50%	etp	1	33.815,54	33.815,54
100102	Instalação de forro - 50%	etp	1	33.815,54	33.815,54
Total do Item 10:					67.631,08
11	<i>REVESTIMENTOS DE PAREDES</i>				
1101	<i>CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM</i>				
110101	Chapisco das paredes	etp	1	16.728,86	16.728,86
1102	<i>ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES</i>				
110201	Acabamento de alumínio	etp	1	361,86	361,86
1103	<i>PASTILHA CERÂMICA BRANCA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, JATOBÁ, NGK OU EQ, CONFORME PROJETO.</i>				
110301	Pastilha cerâmica - 50%	etp	1	19.958,11	19.958,11
110302	Pastilha cerâmica - 50%	etp	1	19.958,11	19.958,11
1104	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA EM MDF ACABAMENTO CHANFRADO, CONFORME PROJETO.</i>				
110401	Fornecimento e instalação de Barra em MDF	etp	1	2.348,66	2.348,66
1105	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPEL DE PAREDE TEXTURIZADO, CONFORME PROJETO.</i>				
110501	Fornecimento e instalação de papel de parede	etp	1	12.943,90	12.943,90
1106	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM MDF 30MM, CONFORME PROJETO.</i>				
110601	Fornecimento e instalação de Painel em MDF	etp	1	15.227,51	15.227,51
1107	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM PVDF (KYNAR), PROTÓTIPO PERFIL, PROJETUAL, BELMETAL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO</i>				
110701	Fornecimento e instalação de ACM - 25%	etp	1	102.687,01	102.687,01
110702	Fornecimento e instalação de ACM - 25%	etp	1	102.687,01	102.687,01
110703	Fornecimento e instalação de ACM - 25%	etp	1	102.687,01	102.687,01
110704	Fornecimento e instalação de ACM - 25%	etp	1	102.687,01	102.687,01
1108	<i>PASTILHA VIRIFICADA 2,5 X 2,5 CM EM MICELÂNIA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO.</i>				
110801	Pastilha virificada	etp	1	19.264,84	19.264,84
1109	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE</i>				
110901	Fornecimento e instalação de carpete	etp	1	4.633,59	4.633,59
1110	<i>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELEMENTO VAZADO EM LOUÇA. CONFORME PROJETO.</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
 Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
111001	Fornecimento e assentamento de elemento vazado	etp	1	27.954,14	27.954,14
1111	<i>EMBOÇO E REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, PARA PAREDES INTERNAS, CONFORME PROJETO</i>				
111101	Emboço e Reboco de Paredes - 50%	etp	1	57.304,88	57.304,88
111102	Emboço e Reboco de Paredes - 50%	etp	1	57.304,88	57.304,88
				Total do Item 11:	664.737,38
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM E 5 CM</i>				
120101	Regularização de base - 50%	etp	1	4.495,05	4.495,05
120102	Regularização de base - 50%	etp	1	4.495,05	4.495,05
1202	<i>LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM</i>				
120201	Lastro de concreto	etp	1	2.347,89	2.347,89
1203	<i>PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO.</i>				
120301	Piso em granilite - 50%	etp	1	49.779,24	49.779,24
120302	Piso em granilite - 50%	etp	1	49.779,24	49.779,24
1204	<i>PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 45X45CM, REF. GRANILITE PORTOBELLO, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO - P2</i>				
120401	Porcelanato natural	etp	1	11.420,03	11.420,03
1205	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE TIPO AGULHADO ESTRUTURADO, 100% STAINPROOF, TRÁFEGO PESADO, ESP 7MM, PROTÓTIPO BEAULIEU REF. MINISTRAL 006 ASH, TARKETT OU EQUIVALENTE - P3</i>				
120501	Fornecimento e instalação de carpete	etp	1	16.003,96	16.003,96
1206	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO, CONFORME PROJETO.</i>				
120601	Fornecimento e instalação de piso vinílico	etp	1	9.315,17	9.315,17
1207	<i>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO, CONFORME PROJETO</i>				
120701	Piso elevado	etp	1	3.142,84	3.142,84
1208	<i>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO, CONFORME PROJETO</i>				
120801	Piso em granito branco siena	etp	1	8.342,56	8.342,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1209	<i>PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM, CONFORME PROJETO</i>				
120901	Piso granilite anti-derrapante	etp	1	32.497,54	32.497,54
1210	<i>PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</i>				
121001	Cimento camurçado	etp	1	4.965,19	4.965,19
1211	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS, CONFORME PROJETO</i>				
121101	Soleiras em granito	etp	1	3.103,84	3.103,84
121102	Peitoris de granito	etp	1	11.410,34	11.410,34
121103	Rodapés em granito	etp	1	24.036,66	24.036,66
121104	Rodapés em MDF	etp	1	4.649,14	4.649,14
121105	Rodameio em granito	etp	1	10.428,32	10.428,32
121106	Chapim em granito	etp	1	1.732,04	1.732,04
				Total do Item 12:	251.944,10
13	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1301	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC, INCL. CONEXÕES</i>				
130101	Tubos de PVC.	etp	1	7.292,05	7.292,05
1302	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC, INCL. CONEXÕES</i>				
130201	Tubos de PVC	etp	1	9.419,32	9.419,32
1303	<i>ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE PVC E TUBOS ISOLANTE POLIPEX, INCL. CONEXÕES</i>				
130301	Tubos de PVC	etp	1	15.861,30	15.861,30
130302	Tubo Isolante Polipex	etp	1	77,00	77,00
1304	<i>RALOS, CAIXAS, TORNEIRA DE BÓIA, INCL. GRELHAS E ADAPTADORES</i>				
130401	Ralo sifonado e seco	etp	1	448,52	448,52
130402	Caixa sifonada e inspeção	etp	1	503,98	503,98
130403	Torneira de bóia	etp	1	78,44	78,44
130404	Adaptadores	etp	1	947,41	947,41
				Total do Item 13:	34.628,02
14	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1401	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, COMPLETO, CONFORME PROJETO</i>				
140101	Quadros eletricos - 50%	etp	1	23.657,26	23.657,26
140102	Quadros eletricos - 50%	etp	1	23.657,26	23.657,26
1402	<i>CAIXAS DE PASSAGEM, EMBUTIR E SEXTAVADA, CONFORME PROJETO</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS		Data Base (lo) :		Junho/2018	
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO		BDI :		30,9 %	
Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL		Leis Sociais :		128,33 %	
Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140201	Caixas	etp	1	6.613,03	6.613,03
1403	<i>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, INCL. SUPORTES E CONEXÕES</i>				
140301	Eletrodutos, eletrocalhas, suportes e conexões - 50%	etp	1	53.012,71	53.012,71
140302	Eletrodutos, eletrocalhas, suportes e conexões - 50%	etp	1	53.012,71	53.012,71
1404	<i>CAIXAS DE LIGAÇÕES, CONFORME PROJETO</i>				
140401	Caixas de ligações - 50%	etp	1	4.520,64	4.520,64
140402	Caixas de ligações - 50%	etp	1	4.520,64	4.520,64
1405	<i>COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA</i>				
140501	Lâmpada fluorescente tubular comum - diam 26mm 32W	etp	1	1.056,72	1.056,72
1406	<i>ELETRODUTOS E CONEXÕES</i>				
140601	Eletrodutos de PVC - 50%	etp	1	7.547,92	7.547,92
140602	Eletrodutos de PVC - 50%	etp	1	7.547,92	7.547,92
1407	<i>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.</i>				
140701	Dispositivo de proteção	etp	1	217,95	217,95
1408	<i>FIOS E CABOS, CONFORME PROJETO</i>				
140801	Cabos e fios - 50%	etp	1	50.635,27	50.635,27
140802	Cabos e fios - 50%	etp	1	50.635,27	50.635,27
				Total do Item 14:	286.635,30
15	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1501	<i>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEFONE, CONFORME PROJETO</i>				
150101	Instalação de telefone	etp	1	1.513,71	1.513,71
1502	<i>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO, CONFORME PROJETO</i>				
150201	Instalação de pára-raio	etp	1	24.450,44	24.450,44
1503	<i>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, INCL. HIDRANTES, EXTINTORES, LUMINÁRIAS, SINALIZAÇÃO, SISTEMA DE ALARME E SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, CONFORME PROJETO</i>				
150301	Instalação de sistema de combate a incêndio - 50%	etp	1	23.960,67	23.960,67
150302	Instalação de sistema de combate a incêndio - 50%	etp	1	23.960,67	23.960,67
1504	<i>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA, CONFORME PROJETO</i>				
150401	Rede de lógica - 50%	etp	1	60.427,31	60.427,31
150402	Rede de lógica - 50%	etp	1	60.427,31	60.427,31
1505	<i>AR CONDICIONADO</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150501	<i>SPLIT HI WALL, COM CAPACIDADE DE 9.000 E 12.000 BTUS</i>				
15050101	SPLIT HI WALL	etp	1	7.422,45	7.422,45
150502	<i>CASSETE, COM CAPACIDADES VARIADAS, CONFORME PROJETO</i>				
15050201	Cassetes - 50%	etp	1	99.681,11	99.681,11
15050202	Cassetes - 50%	etp	1	99.681,11	99.681,11
150503	<i>GABINETES DE VENTILAÇÃO, CONFORME PROJETO</i>				
15050301	Gabinete de ventilação	etp	1	21.016,11	21.016,11
150504	<i>DUTOS E CHAPAS, CONFORME PROJETO</i>				
15050401	Duto e chapas de aço galvanizada	etp	1	30.171,44	30.171,44
150505	<i>DISPOSITIVOS DE DIFUSÃO DE AR, INCL. VENEZIANAS E DAMPERS, CONFORME PROJETO</i>				
15050501	Difusores, venezianas e dampers	etp	1	7.679,50	7.679,50
150506	<i>LINHA FRIGORÍGENA, TUBULAÇÃO E GÁS</i>				
15050601	Tubulação e gás - 50%	etp	1	24.623,73	24.623,73
15050602	Tubulação e gás - 50%	etp	1	24.623,73	24.623,73
150507	<i>ISOLAMENTO TÉRMICO, CONFORME PROJETO</i>				
15050701	Isolamento térmico - 50%	etp	1	7.154,10	7.154,10
15050702	Isolamento térmico - 50%	etp	1	7.154,10	7.154,10
150508	<i>ACESSÓRIOS DIVERSOS, INCL. AMORTECEDORES DE IMPACTO, SUPORTES PARA EVAPORADORES DE PISO TETO/CASSETE E SUPORTE EM BARRA CHARA, CONFORME PROJETO.</i>				
15050801	Amortecedores de impacto	etp	1	2.829,60	2.829,60
15050802	Suportes para os evaporadores piso teto/cassete	etp	1	1.021,81	1.021,81
15050803	Suporte em barra chata de aço 2"x3/8"x (180-720mm)	etp	1	4.728,55	4.728,55

Total do Item 15: **532.527,45**

16 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

1601 LOUÇAS, CONFORME PROJETO

160101	Mictórios	etp	1	4.175,45	4.175,45
160102	Cubas	etp	1	4.460,82	4.460,82
160103	Bacias	etp	1	16.819,79	16.819,79
160104	Lavatórios	etp	1	2.172,56	2.172,56

1602 BANCADAS EM GRANITO, CONFORME PROJETO

160201	Bancadas	etp	1	9.688,41	9.688,41
--------	----------	-----	---	----------	----------

1603 TORNEIRAS E REGISTROS, CONFORME PROJETO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 4 - PRÉDIO PRINCIPAL

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160301	Torneiras	etp	1	5.160,00	5.160,00
160302	Registros	etp	1	2.328,48	2.328,48
1604	<i>CUBAS, TANQUES E BARRAS DE APOIO COM ABABAMENTO EM INOX, CONFORME PROJETO</i>				
160401	Cubas de inox	etp	1	1.450,56	1.450,56
160402	Tanques de inox	etp	1	6.394,32	6.394,32
160403	Barras de apoio	etp	1	3.121,25	3.121,25
1605	<i>APARELHOS DEVERSOS, CONFORME PROJETO</i>				
160501	Ducha manual	etp	1	1.407,00	1.407,00
160502	Filtro curto AP200, inclusive refil(vela)	etp	1	581,79	581,79
160503	Bebedouro elétrico	etp	1	2.575,18	2.575,18
160504	Caixa de descarga embutida	etp	1	2.563,93	2.563,93
160505	Reservatório de polietileno de 10.000l	etp	1	11.742,59	11.742,59
160506	Ralos hemisféricos	etp	1	576,54	576,54
160507	Fornecimento e instalação de alarme de emergência para sanitário PCD	etp	1	587,48	587,48
				Total do Item 16:	75.806,15
17	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1701	<i>LUMINÁRIAS, PROJETO DE PISO E ARRANDELAS, CONFORME PROJETO</i>				
170101	Luminárias, Projetores e arandelas - 50%	etp	1	59.406,82	59.406,82
170102	Luminárias, Projetores e arandelas - 50%	etp	1	59.406,82	59.406,82
1702	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
170201	Tomadas, interruptores, espelhos para caixa e porta equipamentos com dois (2) conectores	etp	1	9.103,00	9.103,00
				Total do Item 17:	127.916,64
18	<i>PINTURA</i>				
1801	<i>PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS INTERNOS, CONSIDERANDO EMASSAMENTO E PINTURA, CONFORME PROJETO</i>				
180101	Emassamento e pintura sobre paredes e forros - 50%	etp	1	63.418,98	63.418,98
180102	Emassamento e pintura sobre paredes e forros - 50%	etp	1	63.418,98	63.418,98
1802	<i>PINTURA SOBRE MADEIRA, CONSIDERANDO EMASSAMENTO E PINTURA, CONFORME PROJETO</i>				
180201	Emassamento e pintura sobre madeira	etp	1	5.926,12	5.926,12
1803	<i>PINTURA SOBRE PISOS</i>				
180301	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido	etp	1	48.958,03	48.958,03
				Total do Item 18:	181.722,11
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 824401 - CONSTRUÇÃO CAT - CORPO DE BOMBEIROS
Órgão Cliente : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 4 - PRÉDIO PRINCIPAL**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TENENTE MÁRIO FRANCISCO DE BRITO, 100, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1901	LIMPEZA GERAL DA OBRA				
190101	Limpeza	etp	1	14.788,58	14.788,58
Total do Item 19:					14.788,58
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
2001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADORES, CONFORME PROJETO				
200101	Fornecimento e instalação de elevador conforme especificação no projeto	etp	1	96.807,13	96.807,13
2002	CORRIMÃOS DUPLO EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO				
200201	Corrimãos duplo em tubo de aço inox	etp	1	25.170,70	25.170,70
Total do Item 20:					121.977,83
Total da Planilha 4:					6.253.774,92
Total Orçamento :					7.664.139,15