



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METALICA EM SALAS PRE MOLDADAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE NA EMEB ALZIRA GOMES	IOPES - Data base: Setembro de 2017 (Com Desoneração) DER - Data base: Junho de 2016 (Com desoneração)
Local:	SEDE - VARGEM ALTA/ ES	BDI : 30,90 % (IOPES) / BDI: 29,63 (DER)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALORES EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.624,96
1.1	20305 IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	R\$ 203,12	R\$ 1.624,96
2		COBERTURA				R\$ 39.290,76
2.1	090223 IOPES	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	M2	223,31	R\$ 144,28	R\$ 32.219,17
2.2	110210 IOPES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	M2	134,62	R\$ 52,53	R\$ 7.071,59
3		RAMPA				R\$ 5.723,80
3.1		Rampa de acesso				
3.1.1	160710 IOPES	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	M2	15,11	R\$ 47,20	R\$ 713,19
3.1.2	30209 IOPES	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	M3	5,25	R\$ 88,78	R\$ 466,10
3.1.3	41240 DER	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	M2	10,27	R\$ 76,48	R\$ 785,45
3.2	210302 IOPES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	19,78	R\$ 180,85	R\$ 3.577,21
3.3	140905 IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm	M	1,80	R\$ 101,03	R\$ 181,85
4		ESTRUTURA METALICA (TESOURAS)				R\$ 73.582,05
4.1	200738 IOPES	Estrut. metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	KG	3.015,05	R\$ 23,48	R\$ 70.793,37
4.2	MERCADO	Calha em aço galvanizado largura = 20cm	M	25,10	R\$ 79,25	R\$ 1.989,18
4.3	141909 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 53,30	R\$ 799,50
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.295,10
5.1	150312 IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	1,00	R\$ 111,63	R\$ 111,63
5.2	151301 IOPES	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	2,00	R\$ 19,62	R\$ 39,24
5.3	151803 IOPES	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)	und	17,00	R\$ 163,47	R\$ 2.778,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METALICA EM SALAS PRE MOLDADAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE NA EMEB ALZIRA GOMES	IOPES - Data base: Setembro de 2017 (Com Desoneração) DER - Data base: Junho de 2016 (Com desoneração)
Local:	SEDE - VARGEM ALTA/ ES	BDI : 30,90 % (IOPES) / BDI: 29,63 (DER)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.4	151801 IOPES	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)	und	12,00	R\$ 160,21	R\$ 1.922,52
5.5	151810 IOPES	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)	und	4,00	R\$ 274,42	R\$ 1.097,68
5.6	151417 IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	180,00	R\$ 5,55	R\$ 999,00
5.3	180102 IOPES	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	12,00	R\$ 112,17	R\$ 1.346,04
6		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				R\$ 1.225,34
6.1	160604 IOPES	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00	R\$ 182,79	R\$ 182,79
6.2	160605 IOPES	Extintor de incêndio de pó químico seco 6 Kg , inclusive suporte para fixação EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	R\$ 223,79	R\$ 223,79
6.3	160613 IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	4,00	R\$ 204,69	R\$ 818,76
7		INSTALAÇÃO DE SPDA - ATERRAMENTO DA COBERTURA METALICA				R\$ 6.332,38
7.1	160311 IOPES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	4,00	R\$ 112,76	R\$ 451,04
7.2	160305 IOPES	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	75,10	R\$ 65,93	R\$ 4.951,34
7.3	160316 IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4,00	R\$ 101,97	R\$ 407,88
7.4	160321 IOPES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	R\$ 130,53	R\$ 522,12
8		LIMPEZA GERAL				R\$ 2.209,59
8.1	200401 IOPES	Limpeza geral da obra	M2	227,09	R\$ 9,73	R\$ 2.209,59
		VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 138.283,98

Vargem Alta/ES, 11 de dezembro de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL