



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:		REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA "HELVÉCIO ALTOÉ"			Data Base: Setembro de 2017	
LOCAL:		BOA ESPERANÇA - VARGEM ALTA - ES			BDI = 30,90 %	
ITEM	CÓDIGO IOPES	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1		REVISÕES E REPAROS				
1.1	IOPES 040144 (set/2017)	POSTE PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN	und	1,00	1.291,67	1.291,67
1.2	IOPES 151130 (set/2017)	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	50,00	37,35	1.867,50
1.3	IOPES 151407 (set/2017)	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm ²	m	280,00	19,01	5.322,80
1.4	IOPES 049503 (set/2017)	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	und	3,00	17,65	52,95
1.5	SINAPI 93657 (set/2017)	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	4,00	16,22	64,88
1.6	SINAPI 93664 (set/2017)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	4,00	72,92	291,68
1.7	IOPES 151318 (set/2017)	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	23,21	92,84
1.8	IOPES 151324 (set/2017)	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	68,04	272,16
1.9	SINAPI 74130/005 (set/2017)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	152,54	152,54
1.10	SINAPI 91926 (set/2017)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	4,57	914,00
1.11	SINAPI 91926 (set/2017)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	6,21	1.242,00
1.12	IOPES 150807 (set/2017)	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	25,00	12,57	314,25
1.13	SINAPI 92001 (set/2017)	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	27,36	273,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA:		REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA "HELVÉCIO ALTOÉ"			Data Base: Setembro de 2017	
LOCAL:		BOA ESPERANÇA - VARGEM ALTA - ES			BDI = 30,90 %	
ITEM	CÓDIGO IOPEs	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1.14	IOPEs 150635 (set/2017)	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	153,95	307,90
1.6	SINAPI 91872 (set/2017)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	11,11	333,30
1.7	SINAPI 91885 (set/2017)	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	10,39	103,90
1.8	IOPEs 151405 (set/2017)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	17,00	170,00
1.9	SINAPI 79495 (set/2017)	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m3	2,25	406,31	914,20
1.10	SINAPI 39131 (set/2017)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	und	30,00	1,79	53,70
1.11	IOPEs 150307 (set/2017)	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	485,02	485,02
1.12	IOPEs 48053 (set/2017)	CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 (CONECTOR CDP 70)	und	9,00	23,70	213,30
SUBTOTAL						14.734,19
2		LIMPEZA FINAL				
2.1	SINAPI 9537 (set/2017)	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	105,00	2,69	282,45
SUBTOTAL						282,45
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
3.1		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	42,46	2.717,44
SUBTOTAL						2.717,44
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO						17.734,08

Vargem Alta/ES, 14 de Maio de 2018


GERALDO BRÚNORO ESTEVES
CREA-ES Nº 033738/D


JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO


OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA "HELVÉCIO ALTOÉ"

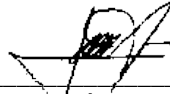
LOCAL: BOA ESPERANÇA- VARGEM ALTA - ES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO COM BARRAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DA OBRA E % FÍSICA	ANDAMENTO EM MESES	
			1º MÊS	2º MÊS
1	REVISÕES E REPAROS	14.734,19	7.367,09	7.367,09
		83,08%		
			50%	50%
2	LIMPEZA FINAL	282,45		282,45
		1,59%		
				100%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.717,44	1.358,72	1.358,72
		15%		
			50%	50%
	TOTAL SIMPLES	17.734,08	8.725,81	9.008,26
	TOTAL ACUMULADO		8.725,81	17.734,08
	% SIMPLES	100,00%	49,20%	50,80%
	% ACUMULADO		49,20%	100,00%

Vargem Alta/ES, 14 de Maio de 2018


GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA/ES 033738/D


JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA "HELVÉCIO ALTOÉ"

Local: BOA ESPERANÇA - VARGEM ALTA - ES

Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

conforme acórdão 2622/2013 do tribunal de contas da União - TCU

I – Incidências sobre o custo

Administração central	5,00 %
Riscos	1,00 %
Garantia contratual	1,00 %
Encargos financeiros	1,00 %
TOTAL (A)	8,00 %

II – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias	13,15 %
ISS	5,00 %
COFINS	3,00 %
PIS	0,65 %
INSS	4,50 %
Lucro	5,20 %
TOTAL (B)	18,35 %

III – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 = 30,90\% \%$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Vargem Alta/ES, 14 de Maio de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D