

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARES DA URBANIZAÇÃO DO ALTO DO CRISTO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 20/11/2019

RESP: ENGº CIVIL STENIO MENDES

OBRAS COMPLEMENTARES DA URBANIZAÇÃO DO ALTO DO CRISTO

167

COMP.EXT_01 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE POLICARBONATO

M2

	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,83	44,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,52	36,3
				Total:	80,88
	MATERIAL				
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	2,8227	10,80	30,49
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	1,7898	21,17	37,89
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	0,9375	73,07	68,5
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,3000	10,90	3,27
				Total:	R\$140,15

Total Simples: R\$221,03
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: R\$58,55
Valor Geral: R\$279,58

COMP.EXT_02 CHAPA PARA FIXAÇÃO DE PERFIL I(300X300MM)

UN

	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	1,0000	17,88	17,88
				Total:	17,88
	MATERIAL				
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	1,0000	36,00	36
				Total:	R\$36,00

Total Simples: R\$53,88
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: R\$14,27
Valor Geral: R\$68,15

COMP.EXT_03 ESTRUTURA DE FECHAMENTO DE GARAGEM EM TUBO GALVANIZADO DE 2" E PORTÃO C/CADEADO

UN

	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	13,32	187,28	2494,57
C0586	CADEADO MÉDIO	UNID	1,00	15,25	15,25
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UNID	1,00	15,63	15,63
				Total:	R\$2.525,45

Total Simples: R\$2.525,45
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: R\$668,99
Valor Geral: R\$3.194,44

COMP.EXT_04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

MÊS

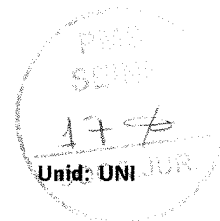
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1500	5.558,87	833,83
				Total:	833,83

Total Simples: 833,83
Encargos Sociais: 0,00
Valor BDI: R\$220,88
Custo Direto Total para um periodo de 01 MÊS 1.054,71

4

OBRAS COMPLEMENTARES DE URBANIZAÇÃO

COMP. EXT. 05 POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)



Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,80	4,88	3,90
I2391	SOLDADOR	H	1,00	7,20	7,20
I1858	SERRALHEIRO	H	0,80	7,20	5,76
I2395	PINTOR	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA					20,46
MATERIAL					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	6,70	14,13	94,67
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	13,40	26,42	354,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,00	53,50	214,00
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,80	19,35	15,48
I2425	SOLVENTE	L	0,24	10,00	2,40
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,56	16,64	9,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL					690,12
SERVIÇO					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,54	5,78	3,12
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,54	280,22	151,32
TOTAL SERVIÇO					154,44
Total Simples					865,02
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					865,02

COMP. EXT. 06 PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	1,00	368,00	368,00
TOTAL MATERIAIS					R\$ 394,40
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 25,60
Total Simples					R\$420,00
Encargos					R\$0,00
BDI					0
TOTAL GERAL					R\$420,00

COMP. EXT. 07 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Unid: M 187 Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,00	7,20	7,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	7,20	7,20
I1879	SOLDADOR	H	1,00	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					21,60
MATERIAIS					
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,70	10,50	28,35
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,60	5,93	3,56
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,20	12,30	4,92
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60	4,87	0,97
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60	31,50	18,90
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	31,00	83,70
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40	41,20	16,48
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20	26,77	5,35
TOTAL MATERIAIS					162,24
Total Simples					183,84
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					183,84

COMP.EXT_08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÊS			
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient a	Preço	Total
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		H/MÊS	120,0000	29,21	3.505,20
I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		H/MÊS	120,0000	14,24	1.708,80
					Total:	5.214,00
Total Simples:						5.214,00
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						1.381,19
Custo Direto Total para um período de 01 MESES(SEM BDI)						5.214,00
Custo Direto Total para um período de 01 MESES(COM BDI)						6.595,19


 José Carlos de Oliveira
 Engº Responsável Técnico
 Engenharia de Estruturas S/A