

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA

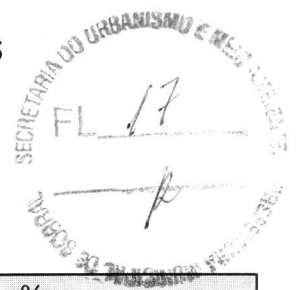
DATA: 14/05/2019

MURO PRAÇA DA CRIANÇA- SOBRAL - CE

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
		QUANT. (un)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(MÉS)	TOTAL(M3)
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	2,00				2,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
		QUANT. (un)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	1,00	2,00	3,00		6,00	
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1,00	123,32		1,00	123,32	
3 LOCAÇÃO							
		QUANT. (un)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1,00	123,31		R\$ 1,50		R\$ 184,97
4 FUNDAÇÕES							
		QUANT. (un)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m		123,32	0,50	0,50		30,83
4.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS		123,32	0,50	0,20		12,33
			123,32	0,50	0,50		30,83
			123,32	0,80	0,50		49,33
4.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	2,00	123,32	0,50		123,32	
4.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		123,32	0,20	0,20		4,93
							30,83
		QUANT. (M2)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	ESC. FUND. TOTAL(M3)
4.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		123,31	0,50	0,80		49,32
5 ELEVAÇÕES / ESTRUTURA DO MURO							
	PEÇA	COMPR	COEFIC.	REPETIÇÕES	TOTAL(KG)	TOTAL(KG)	
5.1	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	PILARES	20,00	0,617	41,00	505,94	1114,60
		CINTAS	493,24	0,617	2,00	608,66	
5.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PILARES	16,25	0,154	41,00	102,60	208,94
		CINTAS	345,27	0,154	2,00	106,34	
	PEÇA	COMPR	ALTURA	LAR	REPETIÇÕES	TOTAL(M3)	
5.3	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	PILARES	5,00	0,14	0,14	41,00	4,02
		CINTAS	123,32	0,20	0,14	2,00	6,91
5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	PILARES E CINTAS					10,93
		QUANT. (un)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
5.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm		123,32	3,80		468,62	
5.6	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	84,00					
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA							
		QUANT. (un)	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
6.1	LIMPEZA GERAL					123,32	123,32




ANTONIO NAZARENO DA S. LINHARES
 TEG® EM CONST CIVIL
 CREA-CE 330466-0
 RNP 061676832-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA

1.ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
FGTS	8,00
GRUPO B	44,97
Descanso Semanal Remunerado	17,85
Feridos	3,71
Auxilio Enfermidade	0,92
13º Salário	10,83
Licença Paternidade	0,07
Faltas Justificadas	0,72
Dus de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente do Trabalho	0,11
Férias Gozadas	9,18
Salário Paternidade	0,03
GRUPO C	15,41
Aviso Prévio Indenizado	5,60
Aviso Prévio Trabalhado	0,13
Férias Indenizadas	4,40
Deposito de Recisão S/ Justa Causa	4,81
Indenização Adicional	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,02
Grupo A x Grupo	7,55
Do FGTS Sobre o aviso prévio indenizado	0,47
TOTAL GERAL	85,20


ANTONIO NAZARENO DA S. LINHARES
 TCCGº EM CONST. CIVIL
 CREA-CE 330466-0
 RNP 061676832-0



SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. EXT. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
				Unid: MÊS	
MÃO DE OBRA					
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,10	14.489,02	1.448,90
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,20	3.053,47	610,69
					2.059,59
				Total Simples	2.059,59
				BDI	-
				TOTAL GERAL	2.059,59


ANTONIO NAZARENO DA S. LINHARES
 TECº EM CONST CIVIL
 CREA-CE 330466-0
 RNP 061676832-0