Prefeitura Municipal de Bom Progresso - RS - Contrato caixa - 1004.395-63/2013
Memória de Cálculo

Obra: OBRAS DE ENTORNO DA ESCOLA ONIRO SOLANO BONES
Tipo: MURO DE CONTENÇÃO, CERCAMENTO E CALÇADA

BDI = 23,70%

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.														
1.0	MURO DE CONTEÇÃO																
1.1	ESCAVAÇÃO	m³	40,00	x	0,50	x	0,50									=	10,00
1.2	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLÓPICO	m³	40,00	x	1,65	x	0,50									=	33,00
2.0	CERCAMENTO																
2.1	ESCAVAÇÃO PARA MOURÕES	m³	0,50	x	0,40	x	0,40	x	92,00							=	7,36
2.2	CONCRETO CICLÓPICO PARA ACENTAMENTO DOS MOURÕES,	m³	0,50	x	0,40	x	0,40	x	92,00							=	7,36
2.3	MOURÃO DE CONCRETO RETO TIPO ESTICADOR 10x10 - H=2,50 m	Unid.	92,00	x		x		x								=	92,00
2.4	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG (2,77mm) malha 8x8 H=1,80 m	m²	82,00	+	15,00	+	45,00	+	5,00	+	17,00	+	20,00	x	1,80	=	331,20
2.5	ARAME GALVANIZADO 8 BWG D=4,19 mm (0,101kg/m)	kg	184,00	x	3,00	x	0,10	x								=	55,75
2.6	CONCRETO FCK 15MPa(1:2,5:3) INC. PREPARO MEC, LANÇ E ADENSAMENTO - PARA FECHAMENTO	m³	140,00	x	0,10	x	0,30	x								=	4,20
2.7	FORMA DE TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 5X	m²	140,00	x	0,30	x	2,00	/	5,00							=	16,80
2.8	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DOS MOURÕES, TELA E ARAME (30% DO VALOR DO MATERIAL)	Unid.	1,00	x		x		x								=	1,00
3.0	CALÇADA																
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	3,50	+	15,00	+	17,00	+	19,00	+	15,00			x	2,00	=	139,00
3.2	LASTRO DE BRITA H=0,03 m	m³	139,00	x	0,03	x		x								=	4,17
3.3	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5 - ESP 5 CM, INC. PREPARO, REGULARIZAÇÃO E LASTRO DE BRITA	m³	14,00	+	19,00	+	4,30	+	9,20	+	9,75	+	17,00	x	2,00	=	146,50
3.4	ESCAVAÇÃO PARA MEIO FIO 0,10 x 0,30	m³	3,50	+	15,00	+	17,00	+	19,00	+	15,00	x	0,10	x	0,30	=	2,09
3.5	FORMA DE TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 5X	m²	69,50	x	2,00	x	0,30	/	5,00							=	8,34
3.6	CONCRETO FCK 15MPa(1:2,5:3) INC. PREPARO MEC, LANÇ E ADENSAMENTO - PARA MEIO FIO	m³	69,50	x	0,10	x	0,30									=	2,09
4.0	PÁTIO CENTRAL																
4.1	ESCAVAÇÃO PARA MEIO FIO 0,10 x 0,30	m³	10,73	+	10,73	+	4,82	+	4,82	x	0,10	x	0,30			=	0,93
4.2	FORMA DE TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 5X	m²	10,73	+	10,73	+	4,82	+	4,82	x	0,30	x	2,00	/	5,00	=	3,73
4.3	CONCRETO FCK 15MPa(1:2,5:3) INC. PREPARO MEC, LANÇ E ADENSAMENTO - PARA MEIO FIO	m³	10,73	+	10,73	+	4,82	+	4,82	x	0,10	x	0,30			=	0,93
4.4	LASTRO DE BRITA H=0,03 m	m³	129,17	+	42,33	+	129,17	+	42,33	x	0,03					=	10,29
4.5	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	Unid.	3,50	x	1,80	=	6,30	m²	x	1,00	unid					=	1,00

Ethier Lauermann
eng Civil CREA-RS 144490
CPF 968 372 170-20