



MEMÓRIA DE CÁLCULO: OBRA DE REFORMA E CONSTRUÇÃO CEMEI RAO DE SOL



1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DA OBRA					3,00
	Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)		Área (m²)
	Frente	1,50	2,00	1,00		3,00
	TOTAL					3,00
1.2	LIMPEZA DO TERRENO PARA INICIO DOS SERVIÇOS					164,13
	Local	Perimetro	Largura			Área (m²)
Em todo perimetro onde será executado o muro será realizado uma limpeza com um metro de largura para inicio dos serviços.						82,87
	Calçada	40,63	2,00	*Descontado 0,50 m que já estão inclusos		81,26
	TOTAL					164,13
2.0	MURO DE DIVISA					
2.1	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM.					
	Local	Perimetro				Total
	Lateral Esquerda	12,43				12,43
	Lateral Direita	29,80				29,80
	TOTAL					42,23
2.2	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR					
	Local	Comprimento		Vão Portão E Pilares		Área (m²)
	Frente	40,63		8,6		32,03
	TOTAL					32,03
2.3	PILAR					
	Local	Área (m²)	Altura (m)	Quantidade		Volume (m³)
	Pilares 15x30 Proximo ao Portão dos Pedestres	0,45	3,00	5		6,75
	Pilar diametro 30cm Portão dos Pedestres	0,07	2,50	1		0,18
	Pilares 15x30 Proximo ao Portão dos Veiculos	0,45	2,50	2		2,25
	TOTAL					9,18
2.4	VIGAS					
	Local	Comprimento	Largura	Altura		Volume (m³)
	Frente	6,80	0,15	0,5		0,51
	TOTAL					0,51
2.5	CHAPISCO					
	Local	Comprimento	Largura		Interior e Exterior	Área (m²)
	Mureta	40,63	1,05		*2	85,32
	TOTAL					85,32
2.6	REBOCO					
	Local	Comprimento	Largura		Interior e Exterior	Área (m²)
	Mureta	40,63	1,05		*2	85,32
	TOTAL					85,32
2.7	PINTURA					
	Local	Comprimento	Largura		Interior e Exterior	Área (m²)
	Mureta	40,63	1,05		*2	85,32
	TOTAL					85,32
2.8	CALÇADA COM RAMPA					
	Local	Comprimento	Largura			Área (m²)
	Frente	40,63	2,50			101,58
	TOTAL					101,58
2.9	GRADIL METALICO H=1,45 M					
	Local	Comprimento				Comprimento (m)
	Frente	31,75				31,75
	TOTAL					31,75
2.10	PORTÃO EM GRADIL METÁLICO - 80X220CM					
	Local	Comprimento	Altura		Quantidade	Área (m²)
	Fachada	0,80	2,20		4	7,04
	TOTAL					7,04
2.11	PORTÃO EM GRADIL METÁLICO - 300 X 220 CM					
	Local	Comprimento	Altura			Área (m²)
	Fachada	3,00	2,20			6,60
	TOTAL					6,60
2.12	PINTURA EM GRADE					
	Local	Area Total	*Grade	Pintura das duas faces do portão (interno e externo)		Área (m²)
	Portão Pedestres	7,04	60% Sim	= (Altura*Comprimento) * (Numero de faces)		8,45
	Portão Veiculos	6,60	60% Sim			7,92
	Grade Fachada	46,04	60% Sim			55,25



MEMÓRIA DE CÁLCULO:
OBRA DE REFORMA E CONSTRUÇÃO
CEMEI RAO DE SOL



TOTAL	71,61
--------------	--------------

3.0

SERVIÇOS FINAIS

3.1

Limpeza Final

Local	Perimetro	Largura		Área (m²)
Limpeza em todo perimetro de construção do muro	82,87	2,00		165,74
Limpeza em todo perimetro de construção da calçada	40,63	2,00	*Descontado 0,50 m que já estão inclusos na limpeza para execução do muro	81,26
TOTAL				247,00

RESP. PELA ORÇAMENTAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:

Eng. Tiago Ribeiro Almeida
CREA 245.741/D - MG

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:

CARLOS PEREIRA DE CARVALHO JUNIOR