

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CAMPO VOVÓ NEGRÃO

LOCAL: RUA SAGRADO CORAÇÃO DE MARIA, Nº 455 BAIRRO SANTA TEREZA - CÔRREGO FUNDO/MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES	UNIDADE	COMPR. (m)	ALTURA (m)	LARG. (m)	KG/M	KG	ÁREA (m²)	CIRCUNFERÊNCIA	VOLUME (m³)	DMT (km)	MOM. TRANSP. (m³xkm)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			3,00	1,50				4,50				
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	5,00											
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO												
	COMPRIMENTO			100,00									
	COMPRIMENTO			100,00									
	LARGURA			68,56									
	LARGURA			77,08									
				345,64									
1.4	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG			3,00		2,00			6,00				
2	DEMOLIÇÕES												
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO												
	COMPRIMENTO			100,00	0,50	0,17					8,50		
	COMPRIMENTO			100,00	0,50	0,17					8,50		
	LARGURA			71,56	0,50	0,17					6,08		
	LARGURA			77,10	0,50	0,17					6,55		
											29,63		

2.2	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL												
	COMPRIMENTO		100,00	1,15				115,00					
	COMPRIMENTO		100,00	1,15				115,00					
	LARGURA		71,56	1,15				82,29					
	LARGURA		77,10	1,15				88,67					
								400,96					
2.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018		100,00	74,33				7.433,00					
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												
	ITEM 2.1											29,63	
	ITEM 2.2					0,10		400,96				40,10	
	ITEM 2.3					0,20		7.433,00				1.486,60	
	TOTAL											1.556,33	4,00
3	MUROS												6.225,32
3.1	INFRA-ESTRUTURA												
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA												
	BLOCO DE 0,65X0,50X0,50		41,00	0,65	0,50	0,50						6,66	
	BLOCO DE 0,80X0,50X0,50		98,00	0,80	0,50	0,50						19,60	
	ESTACAS		237,00	3,00		0,03						22,34	
	VIGA BALDRAME 01			79,40	0,30	0,15						3,57	
	VIGA BLADRAME 02			80,00	0,30	0,15						3,60	
	VIGA BALDRAME 03			56,26	0,30	0,15						2,53	
	VIGA BALDRAME 04			60,80	0,30	0,15						2,74	
												61,04	
3.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO												
	BLOCO DE 0,65X0,50X0,50		41,00	0,65		0,50		13,33					
	BLOCO DE 0,80X0,50X0,50		98,00	0,80		0,50		39,20					
	VIGA BALDRAME 01			79,40		0,15		11,91					
	VIGA BLADRAME 02			80,00		0,15		12,00					
	VIGA BALDRAME 03			56,26		0,15		8,44					
	VIGA BALDRAME 04			60,80		0,15		9,12					
								94,00					

3.2	SUPRA-ESTRUTURA											
3.2.1	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)											
	P03 AO P41		39,00		1,00	0,60				23,40		
	P01, P02, P42 AO 139		100,00		3,00	0,60				180,00		
	VIGA DE RESPALDO 01			94,00	0,30					56,40		
	VIGA DE RESPALDO 02			87,70	0,30					52,62		
	VIGA DE RESPALDO 03			59,86	0,30					35,92		
	VIGA DE RESPALDO 04			67,78	0,30					40,67		
										389,01		
3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR											
	P03 AO P41		390,00	0,88			0,17		58,34			
	P01, P02, P42 AO 139		2.333,00	0,88			0,17		349,02			
	VIGA DE RESPALDO 01 AO 4		2.304,00	0,88			0,17		344,68			
									752,04			
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR											
	P03 AO P41		156,00		1,60		0,43		107,33			
	P01, P02, P42 AO 139		400,00		3,60		0,43		619,20			
	VIGAS DE RESPALDO DA 01 AO 04		4,00	345,64			0,43		594,50			
									1.321,03			
3.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO											
	P03 AO P41		39,00		1,00	0,15					5,85	
	P01, P02, P42 AO 139		100,00		3,00	0,15					45,00	
	VIGA DE RESPALDO 01			94,00	0,30	0,15					4,23	
	VIGA DE RESPALDO 02			87,70	0,30	0,15					3,95	
	VIGA DE RESPALDO 03			59,86	0,30	0,15					2,69	
	VIGA DE RESPALDO 04			67,78	0,30	0,15					3,05	
											64,77	
3.3	ALVENARIA											
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											
	COMPRIMENTO			100,00	1,00					100,00		
	COMPRIMENTO			100,00	3,00					300,00		
	LARGURA			68,56	3,00					205,68		
	LARGURA			77,08	3,00					231,24		
										836,92		

3.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022												
	COMPRIMENTO			100,00	1,00	0,15				215,00			
	COMPRIMENTO			100,00	3,00	0,15				615,00			
	LARGURA			68,56	3,00	0,15				421,64			
	LARGURA			77,08	3,00	0,15				474,04			
										1.725,68			
3.3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO												
	COMPRIMENTO			100,00	1,00	0,15				215,00			
	COMPRIMENTO			100,00	3,00	0,15				315,00			
	LARGURA			68,56	3,00	0,15				421,64			
	LARGURA			77,08	3,00	0,15				242,80			
										1.194,44			
4	ALAMBRADO E TRAVES E PORTÃO												
4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")												
	COMPRIMENTO			100,00	3,00					300,00			
	COMPRIMENTO			100,00	3,00					300,00			
	LARGURA			71,56	3,00					214,68			
	LARGURA			72,40	3,00					217,20			
										1.031,88			
4.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA												
	PORTÃO DE ENTRADA			2,70	3,00					8,10			
										8,10			
3.3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO												
	GOL's			2,00									
5	GRAMADO												
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019			100,00	74,33					7.433,00			
5.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS			100,00	74,33					7.433,00			

7.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA												
	NOS INICIO DE CADA LINHA DE IRRIGAÇÃO FORA DO CAMPO		3,00										

Washington Alair da Silva
CREA-MG 160.411/D