



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	EMOP/NOV-21	OBRA: Cerca para divisória das Casas Populares - Cond. Pedras Brancas. LOCALIZAÇÃO: Pedras Brancas.	DATA: JANEIRO/2022		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1		SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	01.001.0078-A	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ACIMA DE 10"	M	14,00	= (Diâmetro de 300mm) 0,5m * 28 unidades = 14m; Total = 14m.
2		CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3ª,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3ª,3"X4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	2,00	= 2,00m x 3,00m = 6,00m².
2.2	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	= 1,50m x 1,00m = 1,5m²
3		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	29,10	= Escavação para mourão: (0,65m*0,65m*0,6m)*28 unidades = 7,10m³; Escavação para viga: (0,65m*10m*0,4m)* 7 unidades = 18,2m³; Total com mais 15% de empolamento = 29,10m³.
3.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	22,11	= Reaterro estimado utilizando o material escavado.
4		TRANSPORTE			
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	= Estimado.
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	05.001.0178-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	8,00	= Estimado.
5.2	05.035.0004-A	CERCA CONSTRUIDA COM MOIROES RETOS DE CONCRETO ARMADO,SECAORETANGULAR 0,10X0,12M E COMPRIMENTO DE 2,50M,ESPACADOS DE 3,00M,CRAVADOS 0,50M NO SOLO,COM 5 FIOS CORRIDOS DE ARAME LISOGALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,80	= 7 unidades de 9,40m; Total= 65,80m.
5.3	05.105.0108-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,32	= 56 horas para colocção de tela; Total= 0,32 mês.
5.4	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,32	= 56 horas para colocção de tela; Total= 0,32 mês.
5.5	54.001.0160-B	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO EM PVC,FIO Nº 12 DE 75MM	M2	100,80	= 14,4m² * 7 = 100,80m²; Total = 100,80m².
6		BASES E PAVIMENTOS			
6.1	08.001.0008-a	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	0,50	= (9,40m * 0,15m * 0,05m) *7 = 0,50m³; Total= 0,50m³.
7		ESTRUTURAS			
7.1	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	43,43	= 5,64m²*7 = 39,48m²; Total com mais 10% para perdas =43,43m².
7.2	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	86,80	= 4,34* 20 = 86,8 KG; Total = 86,80 KG.
7.3	11.009.0122-B	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL. TRANSP.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	KG	173,60	= 4,34 * 40 = 173,60 KG; Total = 173,60 KG.
7.4	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	4,34	= Viga (9,4m*0,15m*0,3m)*7 unidades = 2,96m³; Estaca: (0,07m² * 0,5m * 28 unidades = 0,98m; Total com mais 10% para perdas = 4,34m³.
8		ALVENARIAS DIVISÓRIAS			

8.1	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	28,96	= 9,40m * 0,4m * 7 = 26,32m²; Total com mais 10% para perdas = 28,96m²
9		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
9.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	68,77	= 8,93m²*7 = 62,51m²; Total com mais 10 % para perdas = 68,77m².