



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA: DRENAGEM EMERGENCIAL - PARQUE VERA LÚCIA
END.: RUA GENARO FARACO, PARQUE VERA LÚCIA
DATA: FEVEREIRO DE 2025
BASE: EMOP 12-24; SINAPI 11/24
PRAZO: 60 DIAS

Memória de Cálculo

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	42,80	Preparo manual p/ área de terreno não pavimentada = 42,80 m²
2		CANTEIRO DE OBRA			
2.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,50	Placa p/ obra de 1,50 m de comprimento x 1,00 m de altura = 1,50 m²
2.2	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO	M2XMES	2,88	4,00 unidades de placa de sinalização de 0,60 x 0,60 m alugadas por 2,00 meses = 2,88 m²xmes
2.3	02.004.0001-A	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	6,00	Barracão de obra de 3,00 m de comprimento x 2,00 m de largura = 6,00 m²
2.4	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	1,00 unidade p/ barracão de obras
2.5	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1,00 unidade p/ barracão de obras
3		MOVIMENTO DE TERRAS			
3.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	178,84	386,88 m³ escavados - 208,04 m³ de manilhas e gabião = 178,84 m³ de reaterro
4		TRANSPORTES			
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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	5,00	5,00 unidades p/ retirada de entulho proveniente da obra
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,60	Demolição de alvenaria para instalação de galeria 2,00 m x 2,00 m x 0,15 m = 0,60 m³
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
6.1	20.028.0005-A	CAIXA COLETORA PRISMÁTICA RETANGULAR, EM CONCRETO ARMADO DE 0,15M DE ESPESURA, MEDINDO 1,00X1,30M DE BASE E 2,40M DE ALTURA, TAMPA DE CONCRETO ARMADO VAZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACÃO MANUAL	UN	3,00	3,00 unidades de caixa coletora conforme projeto
6.2	06.012.0372-A	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POÇO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X2,40M, E DIÂMETRO DA GALERIA DE 1,50M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1,00 unidade conforme projeto
6.3	06.004.0134-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1000MM, ATERRO SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	52,00	52,00 m de manilhas para rede de drenagem
6.4	20.028.0016-A	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO, EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,10X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACÃO	UN	1,00	1,00 unidade de dissipador conforme projeto
6.5	92.743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAÍOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA Muros COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL. AF_03/2024	M3	44,76	7,46 m³ por faixa de gabião x 6,00 faixas (segundo projeto) = 44,76 m³
6.6	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	12,00	3,00 m de largura x 0,50 m de altura x 8,00 m de comprimento = 12,00 m³
8		BASES E PAVIMENTOS			
8.1	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	42,80	P/ execução de base p/ galeria em área não pavimentada 21,40 m x 2,00 m = 42,80 m²
8.2	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	15,24	P/ execução de base p/ galeria em área não pavimentada 21,40 m x 2,00 m x 0,30 m = 12,84 m³ + Camada de brita sobre manta de 0,05 m x 6,00 m de x 8,00 m = 2,40 m³ Total = 15,24 m³
8.3	08.009.0003-A	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	23,00	4,60m*5,00m de novos paralelepípedos.
8.4	08.008.0001-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DE BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	104,00	52,00 m de extensão da rede x 2,00 m de largura p/ escavação = 104,00 m²
11		ESTRUTURAS			

11.1	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	0,68	Base em oncreto armado =0,58 m³ 1,00m*1,00m*0,10m = 0,10m³ para fechamento do tubo existente.
11.2	92.917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	25,22	25,22 Kg de armação (8,00 mm) p/ execução de galeria
11.3	92.919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2023	KG	2007,82	2.000,82 Kg de armação (10,00 mm) p/ execução de galeria
11.4	92.921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2024	KG	472,98	472,98 Kg de armação (12,50 mm) p/ execução de galeria
11.5	11.004.0026-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,PARA GALERIAS RETANGULARES DE CONCRETO ARMADO,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE ESCORAMENTO,FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	334,70	334,70 m² de formas de madeira p/ execução de galeria
11.6	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	35,26	35,26 m³ de concreto bombeado FCK = 30 MPA p/ execução de galeria
11.7	101.174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	69,00	33,00 estacas para galeria x 3,00 m de profundidade cada = 69,00 m