

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São João das Missões

Projeto: Revitalização e construção do Canal de Drenagem

Responsável Técnico: Gerrard Tayon Ferreira Lopo

Nº CREA/CAU: 289963 MG

Data: 12/11/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-28427	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	UN	1,000	Uma unidade
1.2	ED-17989	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	M	202,430	((124+106 + 10,79+74,63+36,75+38,73+37,95 - 24)) / 2
1.3	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	48,000	48 pontos
2		TRABALHOS EM TERRA			
2.1	RO-01091	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	5.222,520	435,21 X 12
2.2	RO-00048	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M	M3	5.396,600	V= (((1,30 m+1,80 m)/2))x8 m x 435,21 m
2.3	RO-00232	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	3.481,680	8 m x 435,21 m
2.4	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	247,730	1238,64 (AREA) X 0,20
2.5	RO-3870	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	8.397,980	247,73 x 1,5 x 22,60 (distancia pedreira)
2.6	RO-00048	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M	M3	2.972,740	1238,64 (AREA) X 2,40 PROFUNDIDADE
2.7	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	246,380	(50,48+24,39+18,89+8,92) X 2,40

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3		PONTE			
3.1	RO-8623	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO MOLDADO EM LOCO, DE 2,00 X 2,00 M COM ESCOSIDADE DE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI ESCAVAÇÃO)	UN	2,000	(FRENTE E FUNDO) 2
3.2	RO-8594	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO MOLDADO EM LOCO, DE 2,00 X 2,00 M COM ALTURA DE ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI ESCAVAÇÃO)	M	1,000	1 UNIDADE
3.3	COT-001	ADUELA DE CONCRETO 2,00 x 2,00 X 1,00	UND	15,000	(3 X 5)
3.4	ED-48619	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12,000	3 (COMPRIMENTO) X 4 (QUANTIDADE)
3.5	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	96,000	8 X 12 M
4		PAVIMENTAÇÃO / GUARDA CORPO			
4.1	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	3.551,590	((124+106 + 10,79+74,63+36,75+38,73+37,95 - 12) X 6) + (1050,49)
4.2	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	3.551,590	((124+106 + 10,79+74,63+36,75+38,73+37,95 - 12) X 6) + (1050,49)
4.3	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	14,000	14 UNIDADES
4.4	ED-50844	CINTA DE CONCRETO ARMADO (10 X 10 CM) 20 MPA, EM GUARDA-CORPO, INCLUSIVE FORMA E AÇO, NAS CIRCULAÇÕES	M3	12,510	(124+106 + 10,79+74,63+36,75+38,73+37,95 - 12) X 0,20 X 0,15
4.5	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	416,850	(124+106 + 10,79+74,63+36,75+38,73+37,95 - 12)
4.6	ED-19640	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1.083,810	(124+106 + 10,79+74,63+36,75+38,73+37,95 - 12 * 1,30 * 2
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	28,000	1 X 28 (UNIDADES DE 1 METRO)
5.2	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	28,000	28 UNIDADES
5.3	ED-25245	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	14,000	14 UNIDADES
5.4	ED-25277	FORNECIMENTO DE ÁRVORE AROEIRA-SALSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	14,000	14 UNIDADES

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
5.5	COT-002	MULTI BARRAS GRANDE COMPOSTO POR: ABDOMINAL SUSPENSO, BARRA FIXA HORIZONTAL, BARRA FIXA CURVADA, DORSAL E ABDOMINAL, BAR	UND	1,000	1 UNIDADE
5.6	ED-49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,000	1 UNIDADE
5.7	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,000	15 X 8 X 0,2
5.8	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	5,000	5 UNIDADES
5.9	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	6,000	6 UNIDADES
5.10	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	24,000	24 UNIDADES