



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça da Matriz, 69 - TEL (0xx33)3324-6162 - CEP 35324-000

Administração 2017 a 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ENTRE FOLHAS - MG		
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO		LOCAL: RUA JOAQUIM CAMPOS - TRECHO 02, R. DO MIRANTE, R. ANTÔNIO RAMOS DE SOUZA - TRECHO 01 E 02, R. ÂNGELO CUSTÓDIO DE SOUZA - TRECHO 01 E 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	8 horas horas mensal de engenheiro civil + 28 horas mensal de encarregado de obras
2 SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	COMP-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA DE *3,0 X 1,5*M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (Ref. Sinapi 10-2018 item 74209/1)	M2	4,50	3m x 1,5m
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	90,09	Rua Ângelo Custódio de Souza (Trecho 02): Limpeza da vala para execução de aterro compactado = comprimento (42,90m) x largura média (2,10m)
2.3	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	144,14	Rua Ângelo Custódio de Souza (Trecho 02): Volume = comprimento (42,90m) x largura média (2,10m) x profundidade média (1,60m)
2.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	144,14	Conforme item anterior
3 DRENAGEM PROFUNDA					
3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA. (0,26 M ³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	24,96	Total tubos Ø400 x larg. vala x profundidade = 24m x 0,80m x 1,3m
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,20	Total tubos Ø400 x larg. Vala = 24m x 0,80m
3.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,92	Volume = Total tubos Ø400 x larg. vala x altura do lastro = 24 x 0,80m x 0,10m
3.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	24,00	Rua Joaquim Campos (Trecho 02) = 24m
3.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020	TXKM	60,82	Total de tubos Ø400 x peso unit x DMT = 24 x 0,14 x 18,1
3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M	17,55	Volume = (Total de tubos x larg. vala x profundidade) - (Øtubo ((π x 0,54 ² / 4) x total tubos) = (24 x 0,8m x (1,3m - 0,10m de lastro)) - (3,14x(0,54 ²)/4 x 24)
3.7	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme projeto = 02 unid
3.8	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	Conforme projeto = 01 unid
4 PAVIMENTO INTERTRAVADO					
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.132,50	Conforme área aferida AUTOCAD = Rua Joaquim Campos - Trecho 02 (846,40m ²) + R. do Mirante (944,37m ²) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 01 (507,61m ²) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 02 (169,99m ²) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 01 (320,91m ²) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 02 (343,22m ²)
4.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.561,87	Rua Joaquim Campos - Trecho 02 (714,57m ²) + R. do Mirante (777,65m ²) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 01 (399,57m ²) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 02 (132,72m ²) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 01 (255,60m ²) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 02 (281,76m ²)
4.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.903,01	Área calçamento x espessura x peso x DMT = 2.531,87 x 0,08 x 2,4 x 18,1
5 MEIO-FIO / SARJETAS					
5.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.451,53	Rua Joaquim Campos - Trecho 02 (363,68m + 33,22m) + R. do Mirante (363,08m + 53,49m) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 01 (240,02m + 13,34m) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 02 (82,66 + 3,10) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 01 (145,04m + 9,30m) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 02 (136,40m + 8,20m)
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.223,17	Rua Joaquim Campos - Trecho 02 (255,97m) + R. do Mirante (363,08m) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 01 (240,02m) + R. Antônio Ramos de Souza - Trecho 02 (82,66) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 01 (145,04m) + R. Ângelo Custódio de Souza - Trecho 02 (136,40m)
6 SINALIZAÇÃO					
6.1	COMP-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	6,00	06 unid

ENTRE FOLHAS, 23 DE ABRIL DE 2024.

VALMIR VIEIRA MENDES - Engenheiro Civil CREA/MG 208929/D

Observações: