



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO.
Secretaria Municipal de Transportes, Obras Públicas, Infraestrutura e Agricultura.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO TRECHO II DA RUA GERALDO DIAS COELHO

FOLHA Nº: 01/05.

LOCAL: RUA GERALDO DIAS COELHO, B. N. S. D. OLIVEIRAS, ITAMBÉ DO MATO DENTRO, CEP:35820-000

DATA: 14/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. UNIT.	FÓRMULA DO CÁLCULO (UNITÁRIA)
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	PLACA DE OBRA LARGURA DE 3 METROS ALTURA DE 1,5M = 4,5M2
1.2	SINAPI - 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	481,80	COMPRIMENTO RUA = 87,60 METROS * LARGURA RUA PARA LIMPEZA (RUA + MEIO FIO + ÁREA DE TRABALHO = 5,50M). ÁREA DE LIMPEZA = 481,80M
1.3	RO-43901	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.401 A 1.600 M	M3	62,63	ÁREA DE LIMPEZA 481,80 * A ESPESSURA DE LIMPEZA 10CM = 48,18M3 * TEOR DE EMPOLAMENTO 30% = 62,63M3
1.4	SINAPI-99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	87,60	87,60 METROS DE RUA.
2		DRENAGEM SUBTERRÂNEA			
2.1	MERCADO LOCAL	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE TERCEIRA CATEGORIA, COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR, MARTELETE PNEUMÁTICO, ARGAMASSA EXPANDIDA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS (COMPRESSOR A AR, CAMINHÃO E VEÍCULO DE APOIO, ENCARREGADO OPERADOR, MOTORISTA, MARTELEIROS/AJUDANTE E TODA A EQUIPE NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DESMONTE DE ROCHA) - PARA DRENAGEM E CORTE DE GREIDE	M3	22,02	CORTE AFLORAMENTO ROCHOSO (0,19 * 16,65 * 5 = 15,81 M3) + CORTE VALA DRENAGEM EM SOLO ROCHOSO (0,20 * 0,90 * 34,50 = 6,21M3). TOTAL 22,02 M3
2.2	SINAPI - 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,00	(altura * largura * comprimento) REDE 400MM (0,50 * 0,90 * 34,50 = 15,52M3) + REDE 300 MM (0,70 * 0,80 * 8 = 4,48 M3). TOTAL 20 M3. A ESCAVAÇÃO DAS BLS ESTÁ INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM CORRESPONDENTE.
2.3	SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (APILOAMENTO COM ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,45	(largura * comprimento) REDE DE 400MM (0,90 * 34,50 = 31,05 M2) + REDE 300MM (0,80 * 8 = 6,40M2) . TOTAL = 37,45M2. O APILOAMENTO DAS BLS ESTÁ INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM CORRESPONDENTE.
2.4	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	72,80	(largura do tubo * comprimento) REDE DE 400MM (0,50 * 34,50 = 17,25M2) + REDE DE 300MM (0,40 * 8 = 3,20 M2). TOTAL 20,45 M2.
2.5	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	35,00	REDE 400 MM = 35 METROS
2.6	ED - 48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	8,00	REDE 300 MM = 08 METROS
2.7	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,57	(altura * largura * comprimento) (acima tubo) REDE DE 400MM (0,45 * 0,90 * 34,50 = 13,97M3) + REDE 300 MM (0,25 * 0,80 * 8 = 1,60M3. TOTAL = 15,57M3
2.8	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,18	(altura * largura * comprimento) (lateral tubo) REDE DE 400MM REATERRO (0,50 * 0,40 * 34,50 = 6,90M3). + REDE 300MM (0,40 * 0,40 * 8 = 1,28 M3). TOTAL 8,18M3.
2.9	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRÉLHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	04 UNIDADES.
2.10	ED-48444	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,50	(área * altura) NA BL03 REMOVER UMA CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE DE 1M. (0,50 *1 = 0,50m3)
3		BASE DE SOLO			
3.1	RO - 41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	763,20	(comprimento * largura) 87,60 * 5 = 438m2
3.2	RO - 43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	116,95	(altura * largura * comprimento). TRECHO DE ATERRO (0,59 * 5 * 29,85 = 88,05 M3. + DEMAIS TRECHOS (0,10 * 5 * 57,75 = 28,87 M3. TOTAL = 116,95M3. APROXIMADAMENTE 20 CAMINHÕES TOCO.
3.3	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1.169,50	(volume * distância) 116,95 * 10 = 1.169,50 M3XKM. APROXIMADAMENTE 20 VIAGENS DE CAMINHÃO TOCO.
3.4	PMIMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA	M3		A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL.
4		DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	ED-51139 ADPTADO	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (11X13X30X80)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	189,00	(lado direito + lado esquerdo + travessão) 90,14 + 90,08 + 8,80 = 189 METROS
4.2	ED -14762 ADPTADO	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	180,00	(lado direito + lado esquerdo) 90,14 + 90,08 = 180 METROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO.
Secretaria Municipal de Transportes, Obras Públicas, Infraestrutura e Agricultura.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO TRECHO II DA RUA GERALDO DIAS COELHO

FOLHA Nº: 01/05.

LOCAL: RUA GERALDO DIAS COELHO, B. N. S. D. OLIVEIRAS, ITAMBÉ DO MATO DENTRO, CEP:35820-000

DATA: 14/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. UNIT.	FÓRMULA DO CÁLCULO (UNITÁRIA)
5		PAVIMENTAÇÃO			
5.1	SINAPI - 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	396,62	(largura * comprimento + áreas de encontro calculado no projeto executivo) (4,40 * 87,60) + 11,18 = 396,62m2
5.2	RO - 41349	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km	M3XKM	654,42	(área de pavimetção * espessura camada de areia * teor de empolamento * distância em km) . 396,62 * 0,05 * 1,10 * 30 = 654,42M3XKM
6		REATERRO GUIAS MEIO FIO			
6.2	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - PARA MEIO FIO.	M3	13,51	(comprimento meio fio * largura reaterro * espessura. 180,22 * 0,50 * 0,15 = 13,51m3.
6.3	RO-41087	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO) - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	17,51	(volume de reaterro * teor de empolamento) 13,51 * 1,30 = 17,51 m3
6.4	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3XKM	175,71	(volume com empolamento * distância) 17,51 * 10 = 175,71M3XKM
6.5	PMIMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	17,51	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7.3	SINAPI - 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	180,22	(metro linear) Mesma distância de sarjetas = 180,22m

****Verifique a composição unitária de cada item nas planilhas de composição de referência.**

CLEIDILENY APARECIDA CHAVES
Prefeita Municipal de Itambé do Mato Dentro.
CNPJ: 18.299.537/0001-60

TALLES ANDRÉ DA SILVA MORAES
Secretaria Municipal de Transportes, Obras
Públicas, Infraestrutura e Agricultura.

GENÉSIO OLIVEIRA DUARTE
Engenheiro Civil - CREA nº 279.416/D
Geden Engenharia e Locação Ltda.