



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

FOLHA Nº: 01/05.

LOCAL: RUA EXPEDITO FERREIRA DE DEUS, CENTRO, ITAMBÉ DO MATO DENTRO, CEP:35820-000

DATA: 11/12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO							DESCRIÇÃO PERTINENTE.	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	ALT.	%	OUT.	TOTAL	
1.1	SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	1,50	3,00	1,00				4,50	Placa de Obra
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	1,00	252,10	7,82					1.970,25	Área total de limpeza, conforme projeto largura média de 7,50 + alargamentos em trevos e encontro ruas pavimentadas.
1.3	RO-40155	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 1.400 a 1.600 m	M3	1,00	252,10	7,82	0,10		1,30		256,13	Volume de limpeza 30% teor de empolamento.
1.4	SINAPI-99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1	252,1						252,10	Comprimento total da rua.
2		DRENAGEM SUBTERRÂNEA										
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	1	24	0,9		0,95			20,52	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	1	24	0,9					21,60	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, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1	24	0,5					12,00	Berço apenas abaixo do tubo.
2.5	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1	24						24,00	Rede 400 mm. Tubo Armado. Macho e Fêmea.
2.6	ED-48539	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2							2,00	Dois alas saída de boca de lobo.
2.7	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1	24	0,9		0,4			8,64	Reaterro de vale acima do tubo. Altura de 95 menos 5 de lastro e 50 de tubo = 0,40cm altura reaterro.
2.8	ED - 51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	1	24	0,4		0,5			4,80	Tubo tem 50cm largura. Vale tem 90. Reaterro dos 40 cm restantes até altura da manilha 50cm.
2.9	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	8							8,00	08 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	1	1,1	0,6	0,05				0,03	Existem Duas caixas para serem alteadas. Demolição para ligação de uma à outra.
3		BASE DE SOLO										
3.1	RO - 41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	1	252,1	5,23					1.319,40	Largura de 5,20 metros sendo 5 de rua e 20 de meio fio.= 1255,80 + trevo que aumenta área de base 10,60 * 6=63,60 total = 1319,40m3
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	1	252,1	5,23	0,15		1,3		257,28	Volume de material próximo de 42 caminhões toco.
3.3	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1	252,1	5,23	0,15		1,3	10	2.572,83	Distância de 10 km da obra na cascalheira.
3.4	PMMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA	M3	1	252,1	5,23	0,15		1,3		257,28	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	1	494						494,00	Conforme tabela da prancha 01/02 Projeto Pavimentação. Lado Direito + Lado Esquerdo + Travessão.
4.2	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) PARA TREVO	M	1	16						16,00	Conforme tabela da prancha 01/02 Projeto Pavimentação. TREVO.
4.3	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	1	489						489,00	Conforme tabela da prancha 02/02 Projeto Drenagem. Lado Direito + Lado Esquerdo.



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 DE VIAS PÚBLICAS

FOLHA Nº: 01/05.

LOCAL: RUA EXPEDITO FERREIRA DE DEUS, CENTRO, ITAMBÉ DO MATO DENTRO, CEP:35820-000

DATA: 11/12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO							DESCRIÇÃO PERTINENTE.	
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	1	252,1	4,56					1.149,06	Conforme tabela da prancha 01/02 Projeto Pavimentação. Trecho 01+02+03+04.
5.2	RO - 41349	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km	M3XKM	1	252,1	4,56	0,05		1,1	30	1.895,95	Teor de empolamento areia 10%. Jazida mais próxima Santa Maria de Itabira 30km.
6		REATERRO GUIAS MEIO FIO										
6.2	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 - PARA MEIO FIO.	M3	1	494,00	1,2	0,2				118,56	Reaterro largura passeio 1,20. Espessura de ,20 m
6.3	RO-41087	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO) - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	1	494,00	1,2	0,2		1,3		154,13	Teor de empolamento 30%
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	1	494,00	1,2	0,2		1,3	10	1.541,28	DMT=10Km
6.5	PMMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	1	494,00	1,2	0,2		1,3		154,13	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL
6.6	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 - CANTEIRO	M3	1	16,00	0,88	0,2				2,80	Reaterro em toda área canteiro 14,02m2. Espessura de ,20 m
6.7	RO-41087	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO) CANTEIRO	M3	1	16,00	0,88	0,2		1,3		3,65	Teor de empolamento 30%
6.8	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS CANTEIRO	M3XKM	1	16,00	0,88	0,2		1,3	10	36,45	DMT=10Km
6.9	PMMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS CANTEIRO	M3	1	16,00	0,88	0,2		1,3		3,65	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.1	SINAPI - 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	1	494,00						494,00	Pintura em duas demãos meio fio.
7.2	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	1						14,02	14,02	Para canteiro.
7.3	SINAPI - 97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14,02			0,1			50	70,10	dmt 50 KM CIDADE DE Itabira.
8		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA										
8.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00.	%	1					0,02		0,02	2% do total da obra.

****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.