



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

FOLHA Nº: 01/05.

LOCAL: RUA D, CENTRO, ITAMBÉ DO MATO DENTRO, CEP:35820-000

DATA: 03/01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO								DESCRIÇÃO PERTINENTE.
				QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	ALT.	%	OUT.	TOTAL	
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	1,00	1,50	3,00	1,00				4,50	Placa de Obra
1.2	RO-43415	Remoção manual de calcamento intertravado	M2	1,00	47,00	4,00					188,00	Bloquetes assentados a remover.
1.3	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1,00	47,00	4,00	0,08				15,04	Transportes dos bloquetes retirados até ponto dentro de 50M.
1.4	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	140,00	7,50					1.050,00	Área total de limpeza.
1.5	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	140,00	7,50	0,15		1,30		204,75	Volume de limpeza 30% teor de empolamento.
1.6	SINAPI-99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	1	140,00						140,00	Comprimento total da rua.
2		DEMOLIÇÃO ROCHA E DRENAGEM										
2.1	MERCADO LOCAL.	ESCOVAÇÃO 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, ENCARGADO OPERADOR, MOTORISTA, MARTELEIROS/AJUDANTE E TODA A EQUIPE NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DESMONTA DE ROCHA) - PARA DRENAGEM E CORTE DE GREIDE	M3	1	24	1	0,3				7,20	Valor de demolição estimado 7,20m3.
2.2	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1	24	1	0,3		1,3		9,36	Teor de empolamento 30%.
2.3	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	1	24	1	0,3	1,3		2	18,72	Valor de demolição estimado 10m3 * 2km.
2.4	SINAPI-104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1	4	1	0,1			2	0,80	Área conforme projeto x espessura de 10cm. Mais rede drenagem.
2.5	SINAPI - 102327	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	20	0,9	1,2				21,60	Rede de Drenagem. Pareda da manilha possui 10cm. Largura ideal de trabalho 90cm. Sobre 20cm cada lado.
2.6	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	20	0,9					18,00	Apiloamento total fundo da vala.
2.7	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1	20	0,5	0,1				1,00	Berço apenas abaixo da manilha L=50cm.
2.8	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	20							20,00	Tubo Armado.
2.9	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1	20	0,9	0,6				10,80	Reaterro acima do tubo. Aproveita mesmo material da escavação.
2.10	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	1	20	0,9	0,5				9,00	Reaterro das laterais do tubo. Aproveita mesmo material da escavação.
2.11	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4							4,00	04 Unidades no total.
3		BASE DE SOLO										
3.1	RO - 41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	1	140,00	5,2					728,00	Base de solo, largura da rua. 5 de largura +0,20 de meio fio = 5,20m.
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	140,00	5,2	0,15		1,3		141,96	Volume de material próximo de 23,5 caminhões basculante de 6m3. Espessura 15 cm de base.
3.3	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1	140,00	5,2	0,15		1,3	10	1.419,60	Distância de 10 km da obra na cascalheira.
3.4	PMIMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA	M3	1	140,00	5,2	0,15		1,3		141,96	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) - RUA	M	1	280						280,00	Conforme tabela da prancha 01/01 Projeto Pavimentação. Lado Direito + Lado Esquerdo.
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) - TRAVESSÃO	M	1	40						40,00	Conforme tabela da prancha 01/01 Projeto Pavimentação. Tavessão.
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	280						280,00	Conforme tabela da prancha 01/01 Projeto Pavimentação. Lado Direito + Lado Esquerdo.
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	140,00	4,40					616,00	Conforme tabela da prancha 01/01 Projeto Pavimentação. Trecho 01+02. Lar 4,40m.
5.2	RO - 41349	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km.	M3XKM	1	140,00	4,40	0,05		1,1	30	1.016,40	Teor de empolamento areia 10%. Jazida mais proxima Santa Maria de Itabira 30km.
6		REATERRO GUIAS MEIO FIO										
6.1	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 - PARA MEIO FIO.	M3	1	280,00	1,2	0,2				67,20	Reaterro largura passeio 1,20. Espessura de ,20 m
6.2	RO-41087	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO) - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	1	280,00	1,2	0,2		1,3		87,36	Teor de empolamento 30%
6.3	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3XKM	1	280,00	1,2	0,2		1,3	10	873,60	DMT=10Km
6.4	PMIMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	1	280,00	1,2	0,2		1,3		87,36	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	280,00						280,00	Pintura em duas demãos meio fio.
7.2	RO - 41279	RECONFEÇÃO DE CERCA COM REAPROVEITAMENTO DE 70% DEMATERIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	50	1,00						50,00	Previsão se necessário.
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.**