



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ DO MATO DENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

FOLHA Nº: 01/05.

LOCAL: RUA RAIMUNDO MENDES DE OLIVEIRA, B. N. SENHORA DAS OLIVEIRAS, ITAMBÉ DO MATO DENTRO, CEP:35820-000

DATA: 10/01/2024

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	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	43,00	7,50					322,50	Área total de limpeza.
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	43,00	7,50	0,15		1,30		62,89	Volume de limpeza 30% teor de empolamento.
1.4	SINAPI-99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1	43,00						43,00	Comprimento total da rua.
2		DEMOLIÇÃO ROCHA E DRENAGEM										
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 DESMONTA DE ROCHA) - PARA DRENAGEM E CORTE DE GREIDE - para rede de 600mm	M3	1	22	1,1	0,5				12,10	Em torno de 50 cm da altura da vala será em escavação de terceira categoria.
2.2	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 DESMONTA DE ROCHA) - PARA DRENAGEM E CORTE DE GREIDE - Para rede de 300 mm.	M3	1	10	0,8	0,5				4,00	Em torno de 50 cm da altura da vala será em escavação de terceira categoria.
2.3	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1						16,10	16,10	Total da escavação de terceira * Teor de empolamento 30%.
2.4	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					16,10	2	32,20	Valor de demolição estimado 10m3 * 2km.
2.5	SINAPI-104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1	5	1	0,1				0,50	Demolição de passeio existente na rua.
2.6	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 - Para rede de 600mm	M3	1	22	1,1	0,6				14,52	Vala tem aproximadamente 60cm de escavação em solo segunda categoria.
2.7	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 - Para rede de 300mm	M3	1	10	0,8	0,2				1,60	Vala tem aproximadamente 20cm de escavação em solo segunda categoria.
2.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO para rede de 600mm.	M3	1	22	0,7	0,05				0,77	Berço apenas abaixo da manilha L=70cm.
2.9	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - para rede de 300mm	M3	1	10	0,4	0,05				0,20	Berço apenas abaixo da manilha L=40cm.
2.10	ED - 48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1	10						10,00	Rede 300mm
2.11	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1	22						22,00	Rede 600mm
2.12	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 - rede de 300mm.	M3	1	10	0,8	0,25				2,00	Reaterro acima do tubo. Aproveita mesmo material da escavação.
2.13	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE - rede de 300mm.	M3	1	10	0,2	0,4			2	1,60	Reaterro das laterais do tubo. Aproveita mesmo material da escavação.
2.14	SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 - rede de 600mm.	M3	1	22	1,1	0,35				8,47	Reaterro acima do tubo. Aproveita mesmo material da escavação.
2.15	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE - rede de 600mm.	M3	1	22	0,2	0,7			2	6,16	Reaterro das laterais do tubo. Aproveita mesmo material da escavação.
2.16	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO	U	2							2,00	02 Unidades no total.
2.17	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	43,00	5,2					223,60	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	43,00	5,2	0,15		1,3		43,60	Volume de material próximo de 8 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	43,00	5,2	0,15		1,3	10	436,02	Distância de 10 km da obra na cascalheira.
3.4	PMIMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA	M3	1	43,00	5,2	0,15		1,3		43,60	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, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - RUA	M	1	85,5						85,50	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, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - TRAVESSÃO	M	1	10						10,00	Conforme tabela da prancha 01/01 Projeto Pavimentação. Travessão.
4.3	SINAPI-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	85,5						85,50	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, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	1	43,00	4,40					189,20	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	43,00	4,40	0,05		1,1	30	312,18	Teor de empolamento areia 10%. Jazida mais próxima 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	85,50	1,2	0,2				20,52	Reaterro largura passeio 1,20. Espessura de ,20 m
6.2	RO-41087	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPSEAMENTO) - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	1	85,50	1,2	0,2		1,3		26,68	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	85,50	1,2	0,2		1,3	10	266,76	DMT=10Km
6.4	PMIMD - 001	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE - SEM MISTURA - PARA REATERRO MEIO FIO E PASSEIOS	M3	1	85,50	1,2	0,2		1,3		26,68	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL.
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.1	SINAPI - 102498 AF. 05/2021	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	1	85,50						85,50	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	1	40,00						40,00	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.