

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

PRAÇA DONA QUITA, Nº 90, CENTRO - OLHOS D'ÁGUA/MG, CEP: 39398-000
CNPJ: 01.612.547/0001-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS PÚBLICAS				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: rua José Teixeira, rua São Geraldo, rua Maria Luiza, rua Dr. Alkimim no bairro Centro, rua José Lopes, rua Do Campo, rua Filogônio Vieira de Matos, rua Vista Alegre, rua Travessa Vereador José Alves Praes, bairro Bela Vista, sede do município de Olhos d'Água				DATA:	02/05/2024
DIMENSÕES E PARÂMETROS CONSIDERADOS					
EXTENSÃO RUA JOSÉ TEIXEIRA(M)	78.50	ÁREA DA RUA JOSÉ TEIXEIRA (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	736.14	ÍNDICE DE CONSUMO - MAT BETUMINOSO PARA BANHO DILUÍDO RR-2C (T/M²)	0.0024
EXTENSÃO RUA SÃO GERALDO (M)	99.60	ÁREA DA RUA SÃO GERALDO (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	627.05	ÍNDICE DE CONSUMO - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO(T/M3)	0.0012
EXTENSÃO RUA MARIA LUIZA (M)	152.80	ÁREA DA RUA MARIA LUIZA (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	694.53	ÍNDICE DE CONSUMO CÓD MATRO-10318 - BRITA COMERCIAL (M³/M²)	0.02233
EXTENSÃO RUA JOSÉ LOPES (M)	197.80	ÁREA DA RUA JOSÉ LOPES - ADICIONAL (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	1149.31	DMT REFINARIA (BETIM) ATÉ A OBRA (KM)	428.00
EXTENSÃO RUA DO CAMPO (M)	88.20	ÁREA DA RUA DO CAMPO (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	502.78	DMT MINERAÇÃO (MONTES CLAROS) ATÉ A OBRA (KM)	96.90
EXTENSÃO RUA FILOGÔNIO VIEIRA DE MATOS (M)	255.50	ÁREA DA RUA FILOGÔNIO VIEIRA DE MATOS (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	1165.47	DMT JAZIDA (OLHOS D'ÁGUA) ATÉ A OBRA (KM)	12.00
EXTENSÃO RUA VISTA ALEGRE (M)	125.90	ÁREA DA RUA VISTA ALEGRE (M2) - OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	497.83	ESPESSURA DE PAVIMENTO DEMOLIDO (M)	0.03
EXTENSÃO RUA TRAVESSA VEREADOR JOSÉ ALVES PRAES (M)	73.10	ÁREA DA RUA TRAVESSA VEREADOR JOSÉ ALVES PRAES (M). OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	396.83	VOLUME DE MEIO FIO REMOVIDO: BASE INFERIORXBASE SUPERIORXALTURA (0.10x0.12x022)	média de base x altura: 0.14x0.22: 0.0308
EXTENSÃO RUA DR. ALKIMIM (M)	194.00	ÁREA DA RUA DR. ALKIMIM (M). OBITDA POR MEIO DO AUTOCAD	1317.35		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1.00	1,00 UNIDADE CONFORME PADRÃO
1.2	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0.50	CONFORME TABELA SEINFRA
2.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM				
2.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M2	1.480.45	rua José Teixeira (31+29.12+78.50):138.62 + rua Maria Luiza (152.80+152.80):305.60 + rua Filogônio Vieira de Matos (3.21+91.14+31.27+125.95+12597+30.45+94.19): 502.18 + rua Travessa Vereador José Alves Praes (3.8+43.4+24.3+72.97+3.64): 148.12 + rua Dr. Alkimim (63.57+35.41+95.7+12.98+78.43+33.94+35.59+30.31): 385.93
2.2	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M2	511.68	rua São Geraldo (5.78+81.98+11.53): 99.29+ rua José Lopes (49.94+31.79+10+17.02+10.21+85.91): 204.87 + rua Do Campo (85.13+2.98): 88.11 + rua Vista Alegre (46.83+72.58): 119.41
2.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M2	2.467.22	rua José Teixeira (31+29.12+78.50):138.62 + rua São Geraldo (5.78+81.98+11.53+87.36): 186.65+ rua Maria Luiza (152.80+152.80):305.60 + rua José Lopes (49.94+31.79+10+17.02+10.21+85.91+76.61+4.57 +21.57+22.73+60.84): 391.19 + rua Do Campo (85.13+2.98+28.86+52.52): 169.49 + rua Filogônio Vieira de Matos (3.21+91.14+31.27+125.95+125.97+30.45+94.19): 502.18 + rua Vista Alegre (46.83+72.58+73.14+46.89): 239.44 + rua Travessa Vereador José Alves Praes (3.8+43.4+24.3+72.97+3.64): 148.12 + rua Dr. Alkimim (63.57+35.41+95.7+12.98+78.43+33.94+35.59+30.31): 385.93
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.1	RO-41212	Remoção e carga do revestimento asfáltico em pré-misturado ou concreto betuminoso usinado a quente	M2	7.087.29	rua José Teixeira: 736.14 + rua São Geraldo: 627.05 + rua Maria Luiza: 694.53 + rua José Lopes: 1.149.31 + rua Do Campo: 502.78 + rua Filogônio Vieira de Matos: 1.165.47 + rua Vista Alegre: 497.83 + rua Travessa José Alves Praes: 396.83 + rua Dr. Alkimim: 1.317.35
3.2	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	2.467.22	rua José Teixeira (31+29.12+78.50):138.62 + rua São Geraldo (5.78+81.98+11.53+87.36): 186.65+ rua Maria Luiza (152.80+152.80):305.60 + rua José Lopes (49.94+31.79+10+17.02+10.21+85.91+76.61+4.57 +21.57+22.73+60.84): 391.19 + rua Do Campo (85.13+2.98+28.86+52.52): 169.49 + rua Filogônio Vieira de Matos (3.21+91.14+31.27+125.95+12597+30.45+94.19): 502.18 + rua Vista Alegre (46.83+72.58+73.14+46.89): 239.44 + rua Travessa Vereador José Alves Praes (3.8+43.4+24.3+72.97+3.64): 0148.12 + rua Dr. Alkimim (63.57+35.41+95.7+12.98+78.43+33.94+35.59+30.31): 385.93
3.3	RO-40164	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	1.063.09	(rua José Teixeira: 736.14 + rua São Geraldo: 627.05 + rua Maria Luiza: 694.53 + rua José Lopes: 1.149.31 + rua Do Campo: 502.78 + rua Filogônio Vieira de Matos: 1.165.47 + rua Vista Alegre: 497.83 + rua Travessa José Alves Praes: 396.83 + rua Dr. Alkimim: 1.317.35) x espessura 0.15
3.4	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	7.087.29	rua José Teixeira: 736.14 + rua São Geraldo: 627.05 + rua Maria Luiza: 694.53 + rua José Lopes: 1.149.31 + rua Do Campo: 502.78 + rua Filogônio Vieira de Matos: 1.165.47 + rua Vista Alegre: 497.83 + rua Travessa José Alves Praes: 396.83 + rua Dr. Alkimim: 1.317.35
3.5	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	1.063.09	(rua José Teixeira: 736.14 + rua São Geraldo: 627.05 + rua Maria Luiza: 694.53 + rua José Lopes: 1.149.31 + rua Do Campo: 502.78 + rua Filogônio Vieira de Matos: 1.165.47 + rua Vista Alegre: 497.83 + rua Travessa José Alves Praes: 396.83 + rua Dr. Alkimim: 1.317.35) x espessura 0.15
3.6	COT.01	CASCALHO DE LAVRA COM TEOR LATERÍTICO, INCLUSO FRETE	M3	1.063.09	Fornecimento de cascalho para execução de base: (rua José Teixeira: 736.14 + rua São Geraldo: 627.05 + rua Maria Luiza: 694.53 + rua José Lopes: 1.149.31 + rua Do Campo: 502.78 + rua Filogônio Vieira de Matos: 1.165.47 + rua Vista Alegre: 497.83 + rua Travessa José Alves Praes: 396.83 + rua Dr. Alkimim: 1.317.35) x espessura 0.15
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
4.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	7.087.29	rua José Teixeira: 736.14 + rua São Geraldo: 627.05 + rua Maria Luiza: 694.53 + rua José Lopes: 1.149.31 + rua Do Campo: 502.78 + rua Filogônio Vieira de Matos: 1.165.47 + rua Vista Alegre: 497.83 + rua Travessa José Alves Praes: 396.83 + rua Dr. Alkimim: 1.317.35
4.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	10.920.10	(Transporte da emulsão asfáltica CM-30 de Betim para Olhos d'Água: Área de imprimação x índice de consumo x DMT =7.087.29 x 0,0012 x 428):3.640.03 + (Transporte da emulsão asfáltica RR-2C de Betim para Olhos d'Água: Área de material betuminoso x índice de consumo x DMT= 7.087.29 x 0,0024 x 428):7.280.06
4.3	RO-13321	Tratamento superficial duplo com banho diluído e fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo fornecimento e limpeza dos agregados e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	TXKM	7.087.29	área de pavimentação
4.4	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	288.61	Carga da pavimentação demolida: área de intervenção x espessura da camada de asfalto = 7.087.29x0.03: 212.62 + carga de meio fio: quantidade de meio fio removido x media de base x altura: 2.467.22x0.14x0.22 x DMT 1 km (área do município): 75.99 m3
<div><div><div>Samuel Elias Cordeiro</div><div>Arquiteto(a) ou Engenheiro(a) Civil</div><div>CAU ou CREA/MG Nº: 00.000/D</div></div><div><div>Rone Douglas Dias</div><div>Prefeito(a) Municipal</div></div></div>					