

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Cometaria de Engenharia e Qualidade**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ**

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: RUA RAQUEL BRASILIENSE DE ARAÚJO E DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO JOSÉ FERNANDES LIMA

DATA: 10/09/2024

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 #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	1,00	UMA UNIDADE POR OBRA
2.0 LIMPEZA E REMOÇÕES					
2.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	1.490,26	ÁREA DE CALÇAMENTO A REMOVER = Rua Raquel Brasileira de Araújo + ÁREA DA RUA Rua Projetada (Lot. José Fernandes Lima Trecho 01, 02 e 03 = 1059,44 + 770,44 + 396 + 323,82 (CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS)
2.2	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	1.059,44	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
2.3	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	89,42	VOLUME DE MATERIAL RETIRADO DAS VIAS A SER TRANSPORTADO PARA O PÁTIO DA PREFEITURA = (ÁREA DE PAVIMENTO RETIRADO/ DEMOLIDO * 0,06CM DE ESPESSURA DOS PAVIMENTOS) + (ÁREA DA TAMPA DA GALERIA * 0,10CM ESPESSURA) = (1.490,26*0,10)
3.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL					
3.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	25,92	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA OS RAMAIS DAS BOCAS DE LOBO CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.2	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	222,75	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA ASSENTAMENTOS DOS TUBOS DN 600MM, CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.3	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	145,35	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.4	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	414,00	ÁREA DE ESCORAMENTO PARA VALAS COM H<=1,25M, CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.5	ED-8471	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	65,34	ÁREA DE FÔRMA PARA VALAS COM H>=1,50M, CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.6	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	175,65	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.7	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	73,02	VOLUME DE MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO A SER TRANSPORTADO PARA O PÁTIO DA PREFEITURA = (25,92+222,75)-175,65
3.8	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	73,02	VOLUME DE MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO A SER TRANSPORTADO PARA O PÁTIO DA PREFEITURA = (25,92+222,75)-175,65
3.9	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	27,87	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.10	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	24,00	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.11	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	99,00	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.12	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	5,00	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.13	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	U	5,00	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
3.14	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	12,00	CONFORME TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: RUA RAQUEL BRASILENSE DE ARAÚJO E DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO JOSÉ FERNANDES LIMA

DATA: 10/09/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.15	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)	M	623,84	CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS
3.16	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	809,44	CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS
4.0 SERVIÇOS DE CALÇAMENTO					
4.1	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M³	203,98	CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS X 0,08 DE ALTURA 2.549,70X0,08
4.2	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	2.015,88	CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS
4.3	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	55,86	ÁREA DA TAMPA DE CONCRETO DA GALERIA EXISTENTE A SER EXECUTADA = 39,90*1,40
5.0 ELEVAÇÕES E ASSENTAMENTO					
5.1	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,83	VOLUME DE CONCRETO PARA RAMPAS + CONCRETO PARA ENVOLVER O TUBO DE DRENAGEM (CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS)
5.2	RO-41245	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	126,80	CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVOS
6.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
6.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNI	1 UNIDADE	1 engenheiro, 2 horas por dia, 3 dias na semana, durante 6 meses (1 x 2 x 3 x 4 x 3)/220 = 0,33 1 encarregado durante os 6 meses de obra

AQUILA FERREIRA DE ASSIS
ASSIS:11350357685
Assinado de forma digital por
AQUILA FERREIRA DE ASSIS
ASSIS:11350357685
Dados: 2024.09.10 14:48:44 -03'00'

Aquila Ferreira de Assis
Engenheiro Civil
CREA/MG Nº: 215.661/D

FABIO HENRIQUE GARDINGO:0570100419
Assinado de forma digital por FABIO HENRIQUE GARDINGO:0570100419
DN: cn=B, ou=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTILA G1, ou=27489125000183, ou=certificado digital, ou=Certificado PF A3, cn=FABIO HENRIQUE GARDINGO:0570100419
Dados: 2024.09.10 14:48:44 -03'00'

Fábio Henrique Gardingo
Prefeito Municipal