



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAGIPE-MG

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL URBANA

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: AVENIDA DO CONTOURNO CAIO MÁRCIO RODRIGUES DA SILVA

DATA: 27/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	ED-50128 ILO-BAR-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
1.2	ED-50152 ILO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ATIXADAS COM REBITES Ø40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2º ENRUJICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
<b>2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	RO-40218 OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LETTO ESTRADAL	m³	612,30	(VALA TUBO DE 600 mm) --- COMPRIMENTO DA VALA X PROFUNDIDADE DA VALA X LARGURA DA VALA = 291,15 X 1,20 X 1,25 = 291,15 X 1,50 = 436,73 m³ + (VALA TUBO DE 400 mm) --- COMPRIMENTO DA VALA X PROFUNDIDADE DA VALA X LARGURA DA VALA = 175,57 X 1,00 X 1,00 = 175,57 m³ --- total = 436,73 + 175,57 = 612,30 m³
2.2	ED-51094 TER-APL-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	507,96	(VOLUME VALA TUBO DE 400 mm) - (ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DO TUBO X COMPRIMENTO DA VALA) = 175,57 - (3,14 X 0,4 X 0,4 / 4) X 175,57 = 175,57 - 22,82 = 152,75 m³ (VALA TUBO DE 600 mm) - (ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DO TUBO X COMPRIMENTO DA VALA) = 436,73 - (3,14 X 0,6 / 4) X 291,15 = 436,73 - 81,52 = 355,21 m³ total = 355,21 + 152,75 = 507,96 m³
2.3	ED-51121 TER-REA-010	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	524,94	(VALA TUBO DE 400 mm) = 175,57 X 1,00 = 175,57 (VALA TUBO DE 600 mm) = 291,15 X 1,20 = 349,37 total = 349,37 + 175,57 = 524,94 m²
<b>3.0 DRENAGEM</b>					
3.1	ED-48652 DRE-POÇ-115	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	5,00	5 POÇOS DE VISITA
3.2	ED-48666 DRE-TAM-005	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	01 TAMPÃO PARA CADA POÇO DE VISITA
3.3	ED-48549 DRE-BOC-005	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO A - FERRO FUNDIDO, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	11,00	11 BOCAS DE LOBO
3.4	ED-48549 DRE-BOC-005	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA - ED-48575 DRE-CXS-011	U	9,00	9 CAIXA
<b>4.0 INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES</b>					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAGIPE-MG

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: AVENIDA DO CONTOURNO CAIO MÁRCIO RODRIGUES DA SILVEIRA

FOLHA Nº: 01/01.

DATA: 27/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
4.1	ED-48882 DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	m	291,35	$7,41 + 17,42 + 8,90 + 31,59 + 19,80 + 22,83 + 35,92 + 48,96 + 39,17 + 43,49 + 15,66 = 291,35$
4.2	ED-48880 DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	m	175,57	$23,70 + 11,88 + 17,46 + 12,01 + 11,87 + 9,42 + 11,94 + 9,21 + 11,94 + 9,21 + 11,94 + 9,21 + 13,12 + 12,66 = 175,57$
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	ED-48492 DEM-PI-070	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	195,14	$(7,41 + 8,90) \times 1,20 + 175,57 \times 1,00 = 16,31 \times 1,20 + 175,57 \times 1,00 = 19,57 + 175,57 = 195,14$
5.2	RO-51228 OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	195,14	$(7,41 + 8,90) \times 1,20 + 175,57 \times 1,00 = 16,31 \times 1,20 + 175,57 \times 1,00 = 19,57 + 175,57 = 195,14$
5.3	RO-51229 OBR-VIA-165	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	195,14	$19,57 + 175,57 = 195,14$
5.4	RO-14019 OBR-VIA-180	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATE USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	m³	7,83	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA DO CBUQ = $195,14 \times 0,04 = 7,83 \text{ m}^3$
<b>6.0 OBRAS COMPLEMENTARES</b>					
6.1	RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 8 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	1.345,98	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA = (283,07 + 165,59) X 3,00 = (448,66) X 3,00 = 1345,98 m²
6.2	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS	U	12,00	4 UNIDADES PARA CADA CRUZAMENTO: 100 METROS CONFORME PROJETO

AUGUSTO SIMOES VASCONCELOS

Engenheiro Civil

CREAMG Nº. 5061/767377/D

RICARDO GARCIA DA SILVA  
Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente

AUGUSTO SIMOES VASCONCELOS

Data: 27/05/2022 09:24:22-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

