

MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Aracitaba - MG

OBRA: Calçamento em bloquete, rede de esgoto e rede de drenagem pluvial,

LOCAL: Rua São Roque - Centro- Aracitaba /MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	1,50 X 3,00 PLACA DE OBRA
2		DRENAGEM E ESGOTO			
2.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	104,22	ESCAVAÇÃO REFERENTE AS REDES DE ESGOTO = COMP. X LARG X PROF. = $\{[(20,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00)] \times 0,30 \times 0,50\} +$ ESCAVAÇÃO REFERENTE AS REDES DE DRENAGEM (PRINCIPAL E SECUNDÁRIA) = COMP. X LARG X PROF. = $(54,00 \times 0,70 \times 1,30) + \{[4,00 + (5,00 \times 2,00)] \times 0,60 \times 1,20\} =$
2.2	ED-48675	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	M	14,00	4,00 + (5,00 x 2,00)
2.3	ED-48676	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	M	54,00	54,00
2.4	ED-48573	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	1,00	1,00 > CONFORME PROJETO
2.5	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID.	1,00	1,00 > CONFORME PROJETO
2.6	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	4,00	4,00 > CONFORME PROJETO
2.7	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	146,00	20,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00
2.8	SINAPI INSUMO - 20176	TE DE REDUÇÃO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UNID.	14,00	$(30,00 + 30,00 + 22,00 + 8,00 + 8,00 + 22,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00) / 20,00 > UM A CADA 20M$
2.9	MATED-11679	JOELHO 90° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	UNID.	14,00	$(30,00 + 30,00 + 22,00 + 8,00 + 8,00 + 22,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00) / 20,00 > UM A CADA 20M$
2.10	SINAPI INSUMO - 20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	1,00	1,00 > CONFORME PROJETO FINAL DA REDE
2.11	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	93,87	VOL. DE REATERRO = VOL.ESCAVAÇÃO - VOL. REDES VOL. REDES = $\{[\pi \times (0,15/2)^2] \times [(20,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00)]\} > REDE DE ESGOTO +$ $\{[\pi \times (0,40/2)^2] \times 54,00\} > REDE DRENAGEM PRINCIPAL +$ $\{[\pi \times (0,30/2)^2] \times [4,00 + (5,00 \times 2,00)]\} > REDE DRENAGEM SECUNDÁRIA$
3		CALÇAMENTO			
3.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	1.453,50	$\{30,00 \times [(9,90 + 5,00) / 2,00]\} + \{[(30,00 + 22,00 + 8,00 + 8,00 + 22,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00) \times 5,00] > COMP. \times LARG.TOTAL$
3.2	SINAPI 92394	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.287,90	REGULARIZAÇÃO - SARJETAS $30,00 \times \{[(9,90 - 0,60) + (5,00 - 0,60)] / 2,00\} + \{[(30,00 + 22,00 + 8,00 + 8,00 + 22,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00) \times (5,00 - 0,60)] > COMP. \times (LARG. REGULARIZAÇÃO - LARG. SARJETAS)$
3.3	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35) CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	566,90	$(30,00 + 30,00 + 22,00 + 8,00 + 8,00 + 22,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00) \times 2,00 > COMP. \times LADOS +$ $9,90 + 5,00 > COMP. (MEIO FIO DE TRAVAMENTO)$
3.4	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	552,00	$(30,00 + 30,00 + 22,00 + 8,00 + 8,00 + 22,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 + 6,00) \times 2,00 > COMP. \times LADOS +$

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito