

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

MUNICÍPIO: CAPUTIRA - MG				FOLHA Nº: 02/03	
OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO					
LOCAL: RUA NOVA - POVOADO BOM JESUS DO PIRAPETINGA				16/01/2023	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SANDRO RODRIGUES GONÇALVES				CREA - MG 217.398/D	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA		
1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	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	UND	1,00	Padrão modelo	
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UND	50,00	50,00	
2 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INCLUSIVE	M²	267,10	128,85+18,47+9,22+7,37+103,39= 267,10M²	
2.2	Regularização do sub-leito (proctor normal)	M	1492,00	128,85+18,47+9,22+7,37+103,39+70,08+20,84+20,20+28,10+59,83+59,89+15,39+37,70+85,91+49,19+25,00+44,63+28,97+31,19+31,00+29,66+65,50= 971,00M²+ ((521 m x0,50m)x2 lados=521 m²) = 1492,00m²	
2.3	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE	M²	377,00	23,67+7,30+20,01+15,18+12,69+0,82+22,82+25,13+11,14+24,07+11,00+27,11+0,60+7,56+15,90+8,28+4,98+6,54+6,64+6,20+8,77+7,88+15,56+11,03+6,69+10,85+9,44+5,85+5,28+7,73+8,30+18,44 = 377m	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE	M²	971,00	128,85+18,47+9,22+7,37+103,39+70,08+20,84+20,20+28,10+59,83+59,89+15,39+37,70+85,91+49,19+25,00+44,63+28,97+31,19+31,00+29,66+65,50= 971,00M²	
3 DRENAGEM PLUVIAL					
3.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1000MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	60,00	29,98+29,98= 60m	
3.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	96,00	29,93+42,36+23,65= 96 m	
3.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	178,00	35,02+24,19+34,41+28,40+35,19+19,72+19,72= 178m	
3.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	48,00	3,17+2,99+4,24+4,64+5,47+5,16+5,64+6,47+5,60+4,38= 48m	
3.5	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	M	1,00	1,00	
3.6	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	M	2,00	2,00	
3.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	M	4,00	4,00	
3.8	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	M	10,00	10,00	
3.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	2,02	1,20 x 1,20 x 0,20 = 2,02m³	
3.10	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UND	7,00	7,00	
3.11	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	M	2,00	2,00	
3.12	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	591,00	23,77+5,79+3,88+2,46+34,94+23,67+7,30+20,01+15,18+12,69+0,82+22,82+25,13+11,14+24,07+11,00+27,11+0,60+7,56+15,90+8,28+4,98+6,54+6,64+6,20+8,77+7,88+15,56+11,03+6,69+10,85+9,44+5,85+5,28+7,73+8,30+18,44+32,87+5,21+1,23+3,93+4,78+25,61 = 591m	
3.13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	573,00	(29,98+29,98+29,93+42,36+23,65+35,02+24,19+34,41+28,40+35,49+19,72+3,17+2,99+4,24+4,64+5,47+5,16+5,16+5,64+6,47+5,60+4,38= 382m) x 1,50m x1,00m = 573,00m³	
3.14	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	382,00	(29,98+29,98+29,93+42,36+23,65+35,02+24,19+34,41+28,40+35,49+19,72+3,17+2,99+4,24+4,64+5,47+5,16+5,16+5,64+6,47+5,60+4,38= 382m) x 1,00m x1,00m = 382,00m³	
Sandro Rodrigues Gonçalves Responsável Técnico: CREA - MG 217398/D		Celso Gonçalves Antunes Prefeito Municipal CPF: 031.950.126-42			