

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO NA RUA JOAQUINA DA FONSECA
LOCAL:	RUA JOAQUINA DA FONSECA

CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO NA RUA JOAQUINA DA FONSECA

I.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1.1	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							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Unidade					Unidade total	OBS:	
		1,00					1,00		
							TOTAL	1,00	

DESCRIÇÃO:	1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.			Repet.		Comp.(m)	OBS:	
RUA JOAQUINA DA FONSECA		138,60			2,00		277,2		
							TOTAL	277,20	

I.2 CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO

DESCRIÇÃO:	1.2.1	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							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj.		Repet.		Área (m²)	OBS:	
RUA JOAQUINA DA FONSECA		138,60	6,00		1,00		831,60		
TRECHO ENTRE CANTEIRO		2,82+2	4,82		1,00		13,01		
							TOTAL	844,61	

I.3 MEIO-FIO E SARJETA

DESCRIÇÃO:	1.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr. (m)	Repet.				Total (m)	OBS:	
RUA JOAQUINA DA FONSECA		96,88+70,67+14,72	182,27	1,00			182,27		
							TOTAL	182,27	

DESCRIÇÃO:	1.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS:	
CANTEIRO		3,73+3,68	7,41	1,00			7,41		
RUA JOAQUINA DA FONSECA		3,08	3,08	1,00			3,08		
							TOTAL	10,49	

DESCRIÇÃO:	1.3.3		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.	Repet.				Total (m)	OBS:
CANTEIRO		61,70+131,60	193,30	1,00				193,30	
CORDÃO DE TRAVAMENTO		6,30+2,71	9,00	1,00				9,00	
								TOTAL	202,30
1.4 CANTEIRO E CALÇADAS									
DESCRIÇÃO:	1.4.1		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr. (m)	Largura	Espessura	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
CANTEIRO		61,70+2,83	64,53	2,40	0,08	1,0		12,39	
CALÇADAS		96,88+3,08+70,67+14,72+29,20	214,55	2,35	0,08	1,0		40,34	
								TOTAL	52,73
DESCRIÇÃO:	1.4.2		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.	Largura	Repet.	Espessura		Volume total (m³)	OBS:
CANTEIRO			64,53	2,40	1,00	0,06		9,29	
CALÇADAS			214,55	2,35	1,00	0,06		30,25	
								TOTAL	39,54
DESCRIÇÃO:	1.4.3		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTARETROR REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.	Larg min.	Quantidade de faixas	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
			3,00	0,30	15,00	1,0		13,50	
								TOTAL	13,50
DESCRIÇÃO:	1.4.4		PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE)						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Área Total da placa (m²)	Quantidade				Área Total (m²)	OBS:
			0,19	2,00				0,38	
								TOTAL	0,38
DESCRIÇÃO:	1.4.5		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Unidade					Unidade	OBS:
			1,00					1,00	APENAS UM LADO POSSUI CALÇADA EXISTENTE, LOGO O OUTRO LADO PRECISA APENAS DE UM REBAIXAMENTO PARA A RAMPA AO EXECUTAR A CALÇADA
								TOTAL	1,00

1.5 DRENAGEM								
DESCRIÇÃO:	1.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						
CÓDIGO:								
	Logradouro	Compr.	Repet.				Comprimento total	OBS:
REDE	46,75+81,89	128,64	1,00				128,64	
TOTAL							128,64	

DESCRIÇÃO:	1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr.	Larg. (+30cm de cada lado)	Altura (+10cm p/ berço)			Volume total (m³)	OBS:
TUBO		128,64	1,00	1,50			192,96	
TOTAL							192,96	

DESCRIÇÃO:	1.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr.	Altura (+10cm p/ berço)	Quant. de lados			Area total (m²)	OBS:
TUBO		128,64	1,50	2,00			385,92	
TOTAL							385,92	

DESCRIÇÃO:	1.5.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Repet			Area total (m²)	OBS:
TUBO		128,64	1,00	1,00			128,64	
TOTAL							128,64	

DESCRIÇÃO:	1.5.5	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Altura			Volume total (m³)	OBS:
TUBO		128,64	1,00	0,10			12,86	
TOTAL							12,86	

DESCRIÇÃO:	1.5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
CÓDIGO:								
	Logradouro	Compr.	Repet.				Comprimento total	OBS:
TUBO		128,64	1,00				128,64	
TOTAL							128,64	

DESCRIÇÃO:	1.5.7	REATERRO MANUAL DE VALA						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO	Compr. Tubo (m)	Area do tubo (m²)	Vol. Do tubo concreto (m³)	Vol. Berço (m³)	Vol. Escavação por trecho (m³)	Volume total (m³)	OBS:
TUBO		128,64	0,21	27,01	12,8600	192,96	153,09	
TOTAL							153,09	

DESCRIÇÃO:	1.5.8		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Vol. Escavação (m³)	Vol. Reaterro (m³)				Volume total (m³)	OBS:
	BOTA FORA		192,96	153,09				39,87	
							TOTAL	39,87	

DESCRIÇÃO:	1.5.9		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Vol. (m³)	DMT				Volume total (m³)	OBS:
	BOTA FORA		39,87	5,00				34,87	
							TOTAL	34,87	

DESCRIÇÃO:	1.5.10		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Unid.					Unidade	OBS:
			1,00					1,00	
							TOTAL	1,00	

DESCRIÇÃO:	1.5.11		TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Unid.					Unidade	OBS:
			1,00					1,00	
							TOTAL	1,00	

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA
ENG. CIVIL- CREA: 248.998/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES/MG