

ANEXO C - MEMORIA DE CALCULO**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES****1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

1.1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M)

1,00 unidade

1.1.2 BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO 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

LOCAÇÃO PELO TEMPO DA OBRA (CONFORME CRONOGRAMA) =

2,00 MESES**2 - RUA MANUEL LEAL BORGES - MIRANTÃO****2.1 OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUA)**

2.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL

COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA
9,40	6,00	5,90	5,95	55,93
25,60	5,90	5,80	5,85	149,76
27,00	5,80	5,80	5,80	156,60
29,00	5,80	5,60	5,70	165,30
27,00	5,60	5,80	5,70	153,90
24,00	5,80	5,80	5,80	139,20
19,70	5,80	5,80	5,80	114,26
12,00	5,80	5,80	5,80	69,60

1004,55 m²

2.1.2 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).

COMPRIMENTO	LADOS	COMPRIM. TOTAL
9,40	2,00	18,80
25,60	2,00	51,20
27,00	2,00	54,00
29,00	2,00	58,00
27,00	2,00	54,00
24,00	2,00	48,00
19,70	2,00	39,40
12,00	2,00	24,00
6,00	1,00	6,00

353,40 m**meio fio de travamento**

2.1.3 EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM

COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA
9,40	5,40	5,30	5,35	50,29
25,60	5,30	5,20	5,25	134,40
27,00	5,20	5,20	5,20	140,40
29,00	5,20	5,00	5,10	147,90
27,00	5,00	5,20	5,10	137,70
24,00	5,20	5,20	5,20	124,80
19,70	5,20	5,20	5,20	102,44
12,00	5,20	5,20	5,20	62,40

900,33 m²

2.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

VOLUME DO MATERIAL A SER TRANSPORTADO					
MATERIAL	COMPRIMENTO	LARGURA BASE	LARGURA TOPO	ALTURA	VOLUME
MEIO FIO	353,40	0,15	0,13	0,30	14,84
BLOQUETE		900,33		0,08	72,03
COLCHÃO DE AREIA		900,33		0,06	54,02
					140,89 m³

DMT DE TRANSPORTE		
VOLUME	DISTANCIA	DMT
140,89	15,60	2197,87 m³ x Km

2.2 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

2.2.1 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO DE SARJETA = COMPRIMENTO DE MEIO FIO - MEIO FIO DE TRAVAMENTO =

347,40 m

2.2.2 ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA DO BLOQUETE + COLCHÃO DE AREIA	ALTURA DA SARJETA	ALTURA DO ATERRO	VOLUME
347,40	0,30	0,14	0,10	0,04	4,17 m³

3 - RUA DA CAIXA D'ÁGUA - MIRANTÃO

3.1 OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUA)

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL

COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA
2,60	6,65	4,00	5,33	13,85
14,55	4,00	4,00	4,00	58,20
16,45	4,00	4,00	4,00	65,80
25,00	4,00	4,00	4,00	100,00
				237,85 m²

3.1.2 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).

COMPRIMENTO	LADOS	COMPRIM. TOTAL
2,60	2,00	5,20
14,55	2,00	29,10
16,45	2,00	32,90
25,00	2,00	50,00
4,00	1,00	4,00
		121,20 m

meio fio de travamento

3.1.3 EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM

COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA
2,60	6,05	3,40	4,73	12,29
14,55	3,40	3,40	3,40	49,47
16,45	3,40	3,40	3,40	55,93
25,00	3,40	3,40	3,40	85,00
				202,69 m²

3.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

VOLUME DO MATERIAL A SER TRANSPORTADO					
MATERIAL	COMPRIMENTO	LARGURA BASE	LARGURA TOPO	ALTURA	VOLUME
MEIO FIO	121,20	0,15	0,13	0,30	5,09
BLOQUETE	202,69			0,08	16,21
COLCHÃO DE AREIA	202,69			0,06	12,16
					33,47 m³

DMT DE TRANSPORTE		
VOLUME	DISTANCIA	DMT
33,47	25,20	843,35 m³ x Km

3.2 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

3.2.1 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO DE SARJETA = COMPRIMENTO DE MEIO FIO =

121,20 m

3.2.2 ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA DO BLOQUETE + COLCHÃO DE AREIA	ALTURA DA SARJETA	ALTURA DO ATERRO	VOLUME
121,20	0,30	0,14	0,10	0,04	1,45 m³

ESTE MEMORIAL POSSUI DUAS (2) PÁGINAS