

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS /MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM VIA URBANA - ETAPA 02

LOCAL: AVENIDA PREFEITO GENIVALDO MARQUES DE PAULA - CENTRO (ENTRADA DO MUNICIPIO DE BOM JARDIM DE MINAS)/MG

Resp. Técnica: Priscila Cristina de Paula Neto Engenheira CREA-MG Nº: 142702/D

Data: 05/05/2024

DOC Nº: 03/04.

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	--	-----------------------

1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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
-----	----------	--

Quantidade =	1,00	U
--------------	------	---

1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG
-----	----------	---

Quantidade =	12,00	M²	para atender à obra: (4,00 m de largura x 3,00 m comprimento) *(registrar e evidenciar a existência do barracão no canteiro de obras através de fotos - periodicamente a mês a mês ao longo da execução das obras)
--------------	-------	----	---

1.3	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00
-----	----------	---

0,50 %

VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * 0,50
R\$460.406,80	R\$568.418,23	R\$2.842,09

2.0		DRENAGEM PLUVIAL
-----	--	------------------

2.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA
-----	----------	--

Rede de 400 mm =	Altura Escavação	1,30	x	Largura Escavação	0,80	x	Metros Tubo de 400 mm	22,60	=	23,50
Rede de 600 mm =	Altura Escavação	1,50	x	Largura Escavação	1,20	x	Metros Tubo de 600 mm	22,50	=	40,50
Rede de 400 mm Armado =	Altura Escavação	1,30	x	Largura Escavação	0,80	x	Metros Tubo Armado de 400 mm	30,95	=	32,19
Rede de 600 mm Armado=	Altura Escavação	1,50	x	Largura Escavação	1,20	x	Metros Tubo Armado de 600 mm	6,00	=	10,80
Total =		106,99		m³						

2.2 ED-51094 APOIAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Rede de 400 mm =	Largura Escavação	0,80	x	Metros Tubo de 400 mm	22,60	=	18,08
Rede de 600 mm =	Largura Escavação	1,20	x	Metros Tubo de 600 mm	22,50	=	27,00
Rede de 400 mm Armado =	Largura Escavação	0,80	x	Metros Tubo Armado de 400 mm	30,95	=	24,76
Rede de 600 mm Armado =	Largura Escavação	1,20	x	Metros Tubo Armado de 600 mm	6,00	=	7,20
Total =		77,04	m ²				

2.3 ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Rede de 400 mm =	Extensão:	22,60	x	Conforme Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares / Manual SUDECAP. Concreto 1:3:6 (0,13m ³ /m) para tubo com DN = 400 mm.	0,13	=	2,94
Rede de 600 mm =	Extensão:	22,50	x	Conforme Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares / Manual SUDECAP. Concreto 1:3:6 (0,25m ³ /m) para tubo com DN = 600 mm.	0,25	=	5,63
Rede de 400 mm Armado =	Extensão:	30,95	x	Conforme Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares / Manual SUDECAP. Concreto 1:3:6 (0,13m ³ /m) para tubo com DN = 400 mm.	0,13	=	4,02
Rede de 600 mm Armado =	Extensão:	6,00	x	Conforme Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares / Manual SUDECAP. Concreto 1:3:6 (0,25m ³ /m) para tubo com DN = 600 mm.	0,25	=	1,50
Total =		14,09	m ³				

2.4 ED-9204 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE

	BL-5 a BL-4	BL-3 a CX-2
Rede Principal >	2,20	20,40
Quantidade =	22,60	m

2.5 ED-9206 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE

	CX-1 a BL-1	CX-2 a BL-2
Rede Principal >	2,00	20,50
Quantidade =	22,50	m

2.6 ED-9207 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE

	BL-4 a CX-2
Rede Principal >	30,95
Quantidade =	30,95 m

2.7 ED-9209 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE

BL-1 a BL-2

Rede Principal > 6,00
 Quantidade = 6,00 m

2.8 ED-51121 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA

			Volume Total de Escavação Tubo concreto simples e armado de 400 mm=	55,69
--	--	--	---	-------

TUBOS DE 400MM

Volume dos Tubos (m³) (Ø 400 mm) A = ((π*r²): *Raio do diâmetro externo do tubo (0,40 m), sendo 0,20 m	0,1256	x	somatório Tubo concreto simples e armado de 400 mm	53,55	=	6,73
Volume Total do Berço = ((Índice de consumo (m³/m)*extensão dos tubos))	0,13	x			=	6,96
Volume de Reaterro (volume de Escavação dos tubos de 400mm) - (volume dos Tubos de 400mm) - (volume total do berço de Concreto dos tubos de 400mm) em (M³)						42,00

			Volume Total de Escavação Tubo concreto simples e armado de 400 mm=	51,30
--	--	--	---	-------

TUBOS DE 600MM

Volume dos Tubos (m³) (Ø 600 mm) A = ((π*r²): *Raio do diâmetro externo do tubo (0,60 m), sendo 0,30 m	0,2826	x	somatório Tubo concreto simples e armado de 600 mm	28,50	=	8,05
Volume Total do Berço = ((Índice de consumo (m³/m)*extensão dos tubos))	0,25	x			=	7,13
Volume de Reaterro (volume de Escavação dos tubos de 600mm) - (volume dos Tubos de 600mm) - (volume total do berço de Concreto dos tubos de 600mm) em (M³)						36,13

Volume Total de Escavação dos Tubos concreto simples e armado de 400 e 600 mm=	78,12	m³
--	-------	----

2.9 ED-51139 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

EXTENSÃO DE MEIOS-FIOS RETIRADO DE PROJETO:	632,80
---	--------

2.10 102674 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021

EXTENSÃO DE DRENO PROFUNDO RETIRADO DE PROJETO:	152,65
---	--------

2.11 ED-48549 BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

BOCA DE LOBO RETIRADO DE PROJETO:	5,00
--	------

2.12 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

BOCA DE LOBO RETIRADO DE PROJETO:	2,00
--	------

3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1 RO-00267 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD:	1.888,85
----------------------------------	----------

3.2 ED-51106 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA

ÁREA TOTAL (TRECHO 01) ESCAVAÇÃO = 1.888,85 m²
ALTURA DE ESCAVAÇÃO = 0,40 m
FATOR DE EMPOLAMENTO = 30,00%

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO = 982,20 m³

3.3 ED-29231 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EMCAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

VOLUME DA SUBBASE:	DMT:	Transporte material:
982,20 m ³	2,60 km	2.553,73 m ³ xkm

3.4 RO-00283 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - COMPACTADO NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (EXECUÇÃO, INCLUÍDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUI O TRANSPORTE)

ÁREA TOTAL (TRECHO 01) SUB BASE = 1.888,85 m²
ALTURA DA SUB BASE = 0,15 m
FATOR DE EMPOLAMENTO = 30,00%

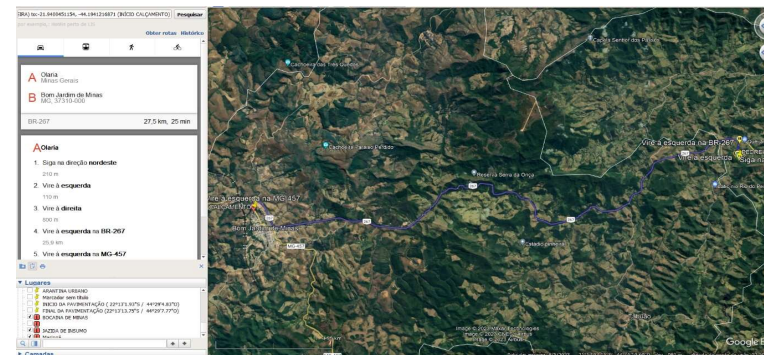
VOLUME TOTAL DE SUB-BASE = 2.455,70 m³

3.5 RO-00356 BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA EM USINA DE SOLO BRITA (29,10% - 67,90%) COM 3% DE CIMENTO, COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - COMPACTADO NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (EXECUÇÃO, INCLUÍDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, FORNECIMENTO E CARGA DO CIMENTO E DA BRITA, EXCLUI O TRANSPORTE)

ÁREA DO TRECHO:	Altura da Base:	VOLUME DA BASE:
1.888,85 m ²	0,15 m	283,33 m ³

3.6 RO-3872 TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 - RODOVIA PAVIMENTADA

VOLUME DA BASE:	DMT:	base = 33% de bica corrida:	Volume de bica corrida para a base:	Peso Especifico da bica corrida:	Transporte da bica corrida:
283,33 m ³	27,50 km	98,00 %	277,66 m ³	1,48 t/m ³	11.300,90 t/km



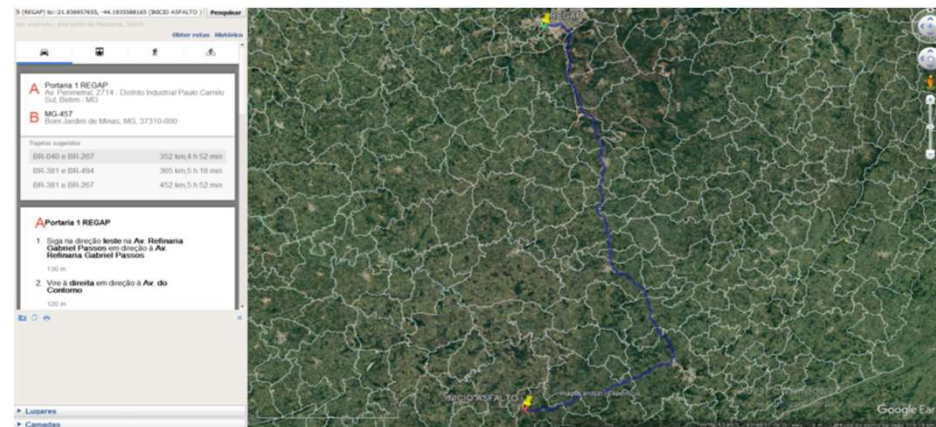
4.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.1 001 IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD A SER PAVIMENTADA:	1.888,85
---	----------

4.2 RO-3872 TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 - RODOVIA PAVIMENTADA

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD A SER PAVIMENTADA:	DMT:	Índice de Consumo (CM-30) (t/m ²):	Total:
1.888,85 m ²	352,00 km	0,0012	797,85 txkm



4.3 002 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD A SER PAVIMENTADA:	1.888,85
---	----------

4.4 RO-3872 TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 - RODOVIA PAVIMENTADA

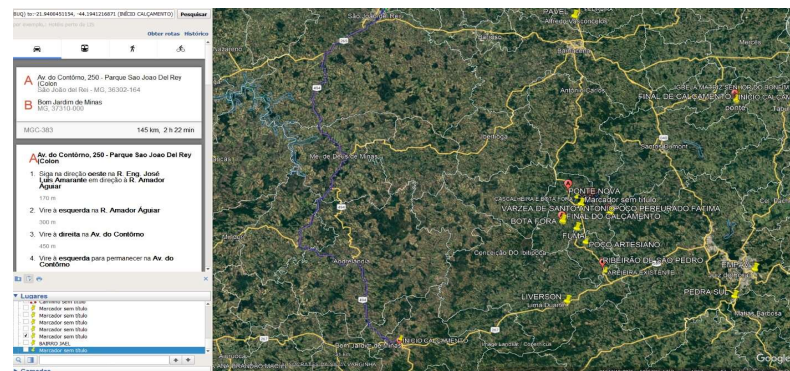
Área de Pavimentação:	DMT:	Índice de Consumo (RR-2C):	Total:
1.888,85 m ²	352,00 km	0,0005 t/m ²	332,44 txkm

4.5 ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

Área de Pavimentação: (m ²)	Espessura do CBUQ	Volume do CBUQ
1.888,85 m ²	0,035 m	66,11 m ³

4.6 5914612 TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Volume do CBUQ	DMT:	Total:
66,11 m ³	145,00 km	9.585,91 m ³ xkm



5.0

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1

5213401

PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM

Extensão do Trecho:	*Lados de pintura de faixa dos bordos da pista à executar:	TOTAL:
Trecho 01		
5,60 m	1,00	5,60 m
11,45 m	1,00	11,45 m
33,80 m	4,00	135,20 m
19,60 m	4,00	78,40 m
43,60 m	4,00	174,40 m
2,90 m	4,00	11,60 m
7,40 m	4,00	29,60 m
11,75 m	4,00	47,00 m
9,70 m	4,00	38,80 m
14,15 m	4,00	56,60 m
11,25 m	4,00	45,00 m
11,15 m	4,00	44,60 m
14,20 m	4,00	56,80 m
9,40 m	4,00	37,60 m
8,30 m	4,00	33,20 m
4,40 m	4,00	17,60 m
Trecho 02		
5,20 m	1,00	5,20 m
9,70 m	1,00	9,70 m
8,00 m	1,00	8,00 m
6,20 m	1,00	6,20 m
8,25 m	1,00	8,25 m
7,55 m	1,00	7,55 m
8,50 m	1,00	8,50 m
5,95 m	1,00	5,95 m
8,85 m	1,00	8,85 m
8,90 m	1,00	8,90 m
7,00 m	1,00	7,00 m
7,35 m	1,00	7,35 m
7,10 m	1,00	7,10 m
9,30 m	1,00	9,30 m
8,35 m	1,00	8,35 m
6,60 m	1,00	6,60 m
9,55 m	1,00	9,55 m
13,05 m	1,00	13,05 m
10,15 m	1,00	10,15 m
10,30 m	1,00	10,30 m
11,55 m	1,00	11,55 m
8,15 m	1,00	8,15 m
3,20 m	1,00	3,20 m
6,10 m	1,00	6,10 m
4,30 m	2,00	8,60 m
8,65 m	2,00	17,30 m
4,30 m	2,00	8,60 m
9,10 m	2,00	18,20 m
7,15 m	2,00	14,30 m
10,50 m	2,00	21,00 m
7,80 m	2,00	15,60 m
3,10 m	2,00	6,20 m

Extensão do Trecho:	*Lados de pintura de faixa dos bordos da pista à executar:	TOTAL:			
8,40 m	2,00	16,80 m			
6,85 m	2,00	13,70 m			
7,60 m	2,00	15,20 m			
5,20 m	1,00	5,20 m			
0,75 m	1,00	0,75 m			
4,75 m	1,00	4,75 m			
1,00 m	76,00	76,00 m			
6,10 m	1,00	6,10 m			
8,30 m	1,00	8,30 m			
4,05 m	1,00	4,05 m			
8,80 m	1,00	8,80 m			
6,90 m	1,00	6,90 m			
10,50 m	1,00	10,50 m			
5,85 m	1,00	5,85 m			
2,40 m	1,00	2,40 m			
9,00 m	1,00	9,00 m			
2,85 m	1,00	2,85 m			
7,00 m	1,00	7,00 m			
8,05 m	1,00	8,05 m			
80,20 m	1,00	80,20 m			
46,30 m	1,00	46,30 m			
9,70 m	1,00	9,70 m			
4,90 m	1,00	4,90 m			
14,30 m	1,00	14,30 m			
20,40 m	1,00	20,40 m			
25,00 m	1,00	25,00 m			
5,60 m	1,00	5,60 m			
3,35 m	1,00	3,35 m			
12,40 m	1,00	12,40 m			
28,15 m	1,00	28,15 m			
5,60 m	1,00	5,60 m			
4,40 m	1,00	4,40 m			
9,00 m	1,00	9,00 m			
8,15 m	1,00	8,15 m			
5,00 m	1,00	5,00 m			
4,40 m	1,00	4,40 m			
5,80 m	1,00	5,80 m			
1,30 m	1,00	1,30 m			
5,85 m	1,00	5,85 m			
4,70 m	2,00	9,40 m			
7,20 m	2,00	14,40 m			
8,15 m	2,00	16,30 m			
5,65 m	2,00	11,30 m			
9,75 m	2,00	19,50 m			
2,30 m	1,00	2,30 m			
1,30 m	1,00	1,30 m			
1,85 m	1,00	1,85 m			
TOTAL		1.716,45 m			
TOTAL EM COMP.	1.716,45 m	X	0,10 m ESP.	TOTAL =	171,65 m ²

5.2 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

5.3 5213417 PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+III-CONFECÇÃO

Placa Vertical - R19 Velocidade máxima permitida		*Dimensões (malha) das Placas - (conforme manual CONTRAN - volume II - sinalização vertical de advertência - pág. 139.		Quant. Total de Placas:	Área Total de Placas:
Quantidade:	Locação/Estaca:	Lado "a"	Lado "a"		
2,00	-	0,50 m	0,50 m	2,00	0,39 m ²
Placa Vertical - R9 Placa Proibido trânsito de caminhões		*Dimensões (malha) das Placas - (conforme manual CONTRAN - volume II - sinalização vertical de advertência - pág. 139.		Quant. Total de Placas:	Área Total de Placas:
Quantidade:	Locação/Estaca:	Lado "a"	Lado "a"		
1,00	-	0,50 m	0,50 m	1,00	0,20 m ²
Placa Pare - R1 Parada obrigatório		*Dimensões (malha) das Placas - (conforme manual CONTRAN - volume II - sinalização vertical de advertência - pág. 139.		Quant. Total de Placas:	Área Total de Placas:
Quantidade:	Locação/Estaca:	Lado "a"	Lado "a"		
2,00	-	0,60 m	0,60 m	2,00	0,57 m ²
Passagem de pedestre - A-32a		*Dimensões (malha) das Placas - (conforme manual CONTRAN - volume II - sinalização vertical de advertência - pág. 139.		Quant. Total de Placas:	Área Total de Placas:
Quantidade:	Locação/Estaca:	Lado "a"	Lado "a"		
4,00	-	0,50 m	0,50 m	4,00	1,00 m ²
TOTAL DE SUPORTE E METRAGEM QUADRADA DE PLACA				9,00	2,15

5.5 5213405 PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM

Descrição:	Quantidade:	Área por unidade:	Área Total :
PARE	2,00	2,20 m ²	4,40 m ²
SETA	4,00	1,21 m ²	4,84 m ²
SETA EM DOIS SENTIDOS	1,00	2,20 m ²	2,20 m ²
FAIXA DE PEDESTRE 01	1,00	10,63 m ²	10,63 m ²
FAIXA DE PEDESTRE 02	1,00	12,34 m ²	12,34 m ²
FAIXA DE PEDESTRE 03	1,00	12,14 m ²	12,14 m ²
FAIXA DE PEDESTRE 04	1,00	14,98 m ²	14,98 m ²
TOTAL			61,53 m²

6.0 URBANIZAÇÃO

6.1 ED-48215 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)

ALVENARIA		
COMP.	ALT.	ÁREA DE ALVENARIA:
CANTEIRO 01		
77,10	0,60	46,26
CANTEIRO 02		
89,30	0,60	53,58
CANTEIRO 03		
12,70	0,60	7,62
CANTEIRO 04		
17,15	0,60	10,29
CANTEIRO 05		
150,90	0,60	90,54
CANTEIRO 06		
151,40	0,60	90,84
CANTEIRO 07		
13,80	0,60	8,28
CANTEIRO 08		
16,15	0,60	9,69
ÁREA TOTAL		317,10

6.2 ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

6.3 ED-50732 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

6.4 ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

6.5 ED-50498 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

CHAPISCO / EMBOÇO / PINTURA		
COMP.	ALT.	ÁREA DE CHAPISCO/ EMBOÇO:
CANTEIRO 01		
77,10	0,70	53,97
CANTEIRO 02		
89,30	0,70	62,51
CANTEIRO 03		
12,70	0,70	8,89
CANTEIRO 04		
17,15	0,70	12,01
CANTEIRO 05		
150,90	0,70	105,63
CANTEIRO 06		
151,40	0,70	105,98
CANTEIRO 07		
13,80	0,70	9,66
CANTEIRO 08		
16,15	0,70	11,31
ÁREA TOTAL		369,95