

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO				
RUA/AVENIDA	COMPR. (M)	LARGURA VARIÁVEL PISTA SIMPLES (M)	LARGURA VARIÁVEL PISTA DUPLA (M)	ÁREA CAPA (M2)
Rua 16	837,93	8,91-14,56	14,15-14,63	9.811,58

PLANTA BAIXA
ESC: 1:2000

Áreas Extraídas do Projeto em CAD

DMT - USINA DE ASFALTO:	81,70	KM
DMT - REFINARIA REGAP/BETIM:	637,00	KM

1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1	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	1,00	UNID
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	0,50	%

2 PAVIMENTAÇÃO

2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 ÁREAS EXTRAÍDAS DOS PROJETOS EM CAD		
	ÁREA DA CAPA:	9.811,58	M2
		9.811,58	M2
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) ÁREAS EXTRAÍDAS DOS PROJETOS EM CAD		
	ÁREA DA CAPA:	9.811,58	M2
		9.811,58	M2
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM		
	ÁREA DA CAPA:	9.811,58	M2
	CONSUMO DE EMULSÃO RR-1C:	0,0005	T/M2
	DMT - REFINARIA REGAP/BETIM:	637,00	KM
		3.124,99	TXKM
2.4	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 DA CAPA:	9.811,58	M2
	ESPESSURA:	0,03	M
		294,35	M3

2.5 TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)

ÁREA DA CAPA:	9.811,58	M2
ESPESSURA:	0,03	M
VOLUME DE CBUQ:	294,35	M3
DMT - USINA DE ASFALTO:	81,70	KM
	24.048,40	M3XKM

3 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMATICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DOS PROJETOS EM CAD

LADO ESQUERDO:

119,56 + 120,23 + 121,48 + 37,91 + 31,84 + 53,14 + 118,38 + 25,94 + 16,28 + 7,46 + 123,53 + 2,07
777,82 M

LADO DIREITO:

119,23 + 118,65 + 120,65 + 37,66 + 29,61 + 54,04 + 124,58 + 47,83 + 11,35 + 18,91 + 47,53 + 34,41 + 8,30 + 1,90

		774,65	M
RUA/AVENIDA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
Rua 16	1.552,47	0,30	465,74 M2
			465,74 M2

3.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DOS PROJETOS EM CAD

LADO ESQUERDO:

119,56 + 120,23 + 121,48 + 37,91 + 31,84 + 53,14 + 118,38 + 25,94 + 16,28 + 7,46 + 123,53 + 2,07
777,82 M

LADO DIREITO:

119,23 + 118,65 + 120,65 + 37,66 + 29,61 + 54,04 + 124,58 + 47,83 + 11,35 + 18,91 + 47,53 + 34,41 + 8,30 + 1,90

		774,65	M
COMPRIMENTO TOTAL:		1.552,47	M

4 RAMPA DE ACESSO

4.1 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

RUA/AVENIDA	QUANT.	
Rua 16	12,00	U
	12,00	U

5 SINALIZAÇÃO

5.1 LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRE-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO

FAIXA DE PEDESTRES:

QUANTIDADE DE FAIXAS: LARGURA RUA / 0,30M / 2
LARGURA DA FAIXA: 0,30M
COMPRIMENTO DA FAIXA: 3,00M
ÁREA DE CADA FAIXA: 0,30M X 3,00M = 0,90M2

LINHAS DE RETENÇÃO:

COMPRIMENTO: EXTRAÍDO DOS PROJETOS
LARGURA: 0,30M
ÁREA: COMPRIMENTO X LARGURA

				<u>FAIXA DE PEDESTRE</u>
QUANT.	LARGURA	Nº FAIXAS	ÁREA (M2)	
1,00	9,30	16,00	14,40	
			14,40	M2

FAIXA DE RETENÇÃO

	COMPR. (M)	ÁREA (M2)	
	4,67	1,40	
		1,40	M2
TOTAL:		15,80	M2

5.2

SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

LEGENDA "PARE"



GABARITO "PARE"-ÁREA: 3,2m²

LEGENDA "PARE"

RUA/AVENIDA	QUANT.	ÁREA (M2)	
Rua 16	1,00	3,20	M2
		3,20	M2

5.3

LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA=0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO

RUA/AVENIDA	LBO (M)	LFO-2 (M)	ZPA (M)	LCA (M)	TOTAL (M)
Rua 16		132,00	86,76	634,54	853,30
					853,30

5.4

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)

QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO:

ÁREA DE CADA PLACA OCTOGONAL (R-1): 0,86 M2

RUA/AVENIDA	QUANT.	ÁREA TOTAL	
Rua 16	1,00	0,86	M2
		0,86	M2

5.5

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)

QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO:

ÁREA DE CADA PLACA CIRCULAR (R-19): 0,44 M2

RUA/AVENIDA	QUANT.	ÁREA TOTAL	
Rua 16	4,00	1,76	M2
		1,76	M2

5.6

**PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT-
PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS
MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)**

QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO:

RUA/AVENIDA	QUANT.	ÁREA TOTAL	
		0,36	M2
Rua 16	1,00	0,36	M2
		0,36	M2

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL
5.061.062.206/D SP

ENIVANDER ALVES DE MORAIS
PREFEITO MUNICIPAL