

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO			
RUA/AVENIDA	COMPR. (M)	LARGURA MÉDIA	ÁREA CAPA
RUA C	568,86	6,20	3.526,93
Áreas Extraídas do Projeto			

DISTANCIA DA USINA: 81,00 KM

1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DIMENSÕES 1,50X2,40 M, INCLUSIVE 02 BASES DE CONCRETO NÃO

1.1.1. ESTRUTURAL (Unidade - UNID)

1,00 UNID

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1,00 UNID

1.3. OBRAS VIÁRIAS

1.3.1. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

RUA C = 3.526,93 M2

1.3.2. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

ÁREA X ESPESSURA CBUQ (3,0CM)

RUA C = 105,81 M3

1.3.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME CBUQ X 30KM

RUA C = 3.174,24 M3KM

1.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME DE CASCALHO X DISTÂNCIA DA JAZIDA (EM KM)

VOLUME CBUQ X 51 KM (DISTÂNCIA EXCEDENTE AOS 30KM)

RUA C = 5.396,05 M3KM

1.4. DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1. DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM

REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO

RUA/AVENIDA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
RUA C	907,60	0,30	272,27	M2

1.4.2. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO

RUA/AVENIDA	LADO DIREITO (M)	LADO ESQUERDO (M)	TOTAL (M)	
RUA C	492,3	415,3	907,60	M

1.5. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

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

ÁREA DE CADA RAMPA: $[(1,00+1,20+1,00)+(1,00)] / 2 \times 1,00 = 2,10 \text{ M}^2$

RUA/AVENIDA	QUANT.	
RUA C	7,00	undidades
	-	undidades

1.6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.6.1. PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.

FAIXAS DE PEDESTRE:

CRITÉRIOS DE CÁLCULOS

QUANTIDADE DE FAIXAS: LARGURA RUA / LARGURA DA FAIXA (0,40M) / 2

ÁREA DE PINTURA: QUANT. DE FAIXAS X LARGURA DA FAIXA (0,40M) X COMPRIMENTO DA FAIXA (4,00M)

RUA/AVENIDA	QUANT. FAIXAS DE PEDESTRE	QUANT. DE FAIXAS	ÁREA DE PINTURA DAS FAIXAS (M²)	
RUA C	8,00	7,00	89,60	M2

FAIXA DE RETENÇÃO/SIMBOLO "PARE"

CRITÉRIOS DE CÁLCULOS

ÁREA DA FAIXA DE RETENÇÃO: LARGURA FAIXA X ESPESSURA (0,40M)

ÁREA DO SIMBOLO "PARE": 0,50M X 2,40M X 4 LETRAS X 50% = 2,40M²

RUA/AVENIDA	QUANT. FAIXAS DE RETENÇÃO	LARGURA FAIXA (M)	QUANT. SIMBOLOS "PARE"	ÁREA DE PINTURA (M²)	
RUA C	8,00	3,10	8,00	29,12	M2

1.6.2. PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO

RUA/AVENIDA	LBO/LCO	LFO-2	TOTAL (M)	
RUA C		344,86	344,86	M

1.6.3. PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H=3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO

RUA/AVENIDA	QUANT.
RUA C	8,00 U

1.6.4. PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H=3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

QUANTIDADE EXTRAÍDA DO PROJETO

RUA/AVENIDA	QUANT.
RUA C	2,00 U

Gilleardy Gadiel Rodrigues Fernandes
Engenheiro Civil 213.197/D-MG