



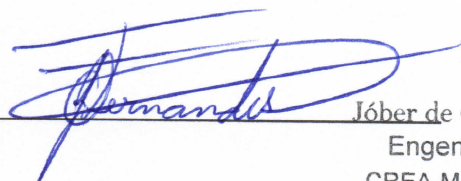
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA  
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG  
Tel.: (31) 3894-1100  
www.araponga.mg.gov.br  
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

ASSUNTO: **MEMORIA DE CÁLCULO PARA  
EXTENSÃO DE CALÇAMENTO E  
DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA  
EDIVARDE DE FREITAS REZENDE**

Extensão de calçamento em bloquetes sextavados, meio-fio e drenagem superficial (sarjetas) na extensão da rua Edivarde de Freitas Rezende

CALÇAMENTO DE BLOQUETE 182,90m<sup>2</sup>  
MEIO-FIO E SARJETA 108,40m

PROPRIETÁRIO:  
**Luiz Henrique Teixeira Macedo**  
Prefeito Municipal

  
AUTOR DO PROJETO APROVADO:  
**Jóber de Oliveira Fernandes**  
Engenheiro Civil - CREA-MG:181.563/D

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Jóber de O. Fernandes**  
**Jóber de Oliveira Fernandes** Engenheiro Civil  
Engenheiro Civil - CREA-MG:181.563/D

**Jóber de O. Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 181.563/D

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
OUTUBRO 2021

TEXTO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA  
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG  
Tel.: (31) 3894-1100  
www.araponga.mg.gov.br  
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

## ÍNDICE

1. IIO-001 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA
2. OBR- 001 – OBRAS VIÁRIAS
3. DRE-001 - DRENAGEM

Jóber de O. Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 181.563/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA  
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG  
Tel.: (31) 3894-1100  
www.araponga.mg.gov.br  
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

Esta memória de cálculo refere-se ao quantitativo dos itens da planilha orçamentária para execução da extensão de calçamento em bloquetes sextavados, meio-fio e drenagem superficial (sarjetas) na rua Edivarde de Freitas Rezende

## 1. IIO-001 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1 IIO-PLA-005 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - 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 NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS.

1 unidade

## 2. OBR-001 – OBRAS VIÁRIAS

2.1 SINAPI-100576- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

Regularização de toda área calçada incluindo as sarjetas, conforme medidas contidas no projeto.

REGULARIZAÇÃO					
EXTENSÃO RUA EDVARDE	COMP. (m)	BASE 1 (m)	BASE 2 (m)	LARG. MÉDIA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Trecho 1	10,00	3,84	4,20	3,72	40,20
Trecho 2	13,50	4,20	3,60	3,60	52,65
Trecho 3	10,00	3,60	4,50	3,75	40,50
Trecho 4	20,70	4,50	3,43	4,26	82,08
<b>TOTAL</b>					<b>215,43</b>

2.2 OBR-VIA-215 - EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Área de calçamento de bloquete foi retirada do Autocad, conforme cotas de largura e comprimento da rua.

Área de calçamento = 182,90m<sup>2</sup>

EXECUÇÃO DE BLOQUETES (DESCONTO DE 30cm DE CADA LADO DA SARJETA)				
EXTENSÃO RUA EDVARDE	COMP. (m)	BASE 1 (m)	BASE 2 (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Trecho 1	10,00	3,24	3,60	34,20
Trecho 2	13,50	3,60	3,00	44,55
Trecho 3	10,00	3,00	3,90	34,50
Trecho 4	20,70	3,90	2,83	69,66
<b>TOTAL</b>				<b>182,9</b>

Jóber de O. Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 181.563/D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG  
Tel.: (31) 3894-1100  
www.araponga.mg.gov.br  
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

### 2.3 TER-ESC-035- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

### 2.4 FUN-LAS-005- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

- Escavação para execução de viga de travamento:

Largura: 0,20m  
Profundidade: 0,3m  
Comprimento: 3,4m

Volume total de escavação:  $0,2 \times 0,3 \times 3,4 = 0,204 \text{m}^3$

## 3. DRE-001 – DRENAGEM

**3.1 SINAPI-94287- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016**

**3.2 URB-MFC-005- GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**

Conforme levantamento retirado a partir do projeto.

MEIO-FIO E SARJETA MOLDADOS IN-LOCO	
EXTENSÃO RUA EDUARDE	COMP. TOTAL(m)
Trecho 1	20,00
Trecho 2	27,00
Trecho 3	20,00
Trecho 4	41,40
<b>TOTAL</b>	<b>108,40</b>

Jóber de O. Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 181.563/D

**Jóber de Oliveira Fernandes CREA: 181.563/D - MG**  
**Engenheiro Civil**