



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAÇUAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO

LOCAL: COMUNIDADE MACHADOS, ZONA RURAL, ARAÇUAÍ/MG

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3619,40m²

1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, CONFORME DESCRITO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DIMENSÕES PLACA = 3,00 m X 1,50 m

ÁREA DA PLACA = 4,50 m²

2.0 OBRAS VIÁRIAS:

2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM (PROCTOR NORMAL)

RUAS / PRAÇA BOM JESUS

AREA RETIRADA DO AUTOCAD = 2177,24m²

ESTRADA DO CEMITÉRIO

AREA = (70,16m + 7,18m + 9,96m + 17,44m + 19,22m + 10,56m + 7,62m + 8,75m + 12,40m + 14,34m + 10,01m + 13,15m + 10,45m + 16,09m) x 4,00m = 909,32m²

RUA JOSÉ FERREIRA ROSA

AREA = (15,57m + 7,54m + 6,51m + 19,97m + 37,85m + 45,77m) x 4,00m = 532,84m²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO = 2177,24m² + 909,32m² + 532,84m² = 3619,40m²

2.2 EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO 25 X 25 CM, 35 MPa.

AREA DE CALÇAMENTO = Área de regularização do subleito – área de sarjeta

Área total de regularização do subleito = 3619,40m²

Área total de sarjeta = 1365,11m x 0,50 m = 682,56m²

AREA DE CALÇAMENTO = 3619,40m² - 682,56m² = 2936,85m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAÇUAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO

AREA TOTAL DE CALÇAMENTO = 2936,85m²

3.0 DRENAGEM

3.1 SARJETA EM CONCRETO TIPO 1, 50X7CM, I=3%, FCK = 15MPA, PADRÃO DEER MG:

RUAS / PRAÇA BOM JESUS

COMPRIMENTO = 25,61m + 5,58m + 4,96m + 10,42m + 30,71m + 18,99m + 8,99m + 75,59m + 11,41m + 22,12m + 25,74m + 18,64m + 23,82m + 27,95m + 50,62m + 32,09m + 10,87m + 10,84m + 32,19m + 50,15m + 27,59m + 24,56m + 34,99m + 8,61m + 1,93m + 41,44m + 3,10m + 6,84m + 2,89m + 40,84m + 2,09m = **692,17m**

COMPRIMENTO = 70,15m + 7,47m + 9,97m + 16,92m + 18,94m + 10,06m + 6,93m + 8,21m + 12,02m + 14,06m + 10,13m + 13,87m + 11,18m + 17,25m + 15,80m + 9,71m + 12,43m + 9,89m + 14,62m + 12,79m + 9,28m + 8,31m + 11,06m + 19,50m + 17,97m + 9,95m + 6,90m + 70,16m = **405,53m**

RUA JOSÉ FERREIRA ROSA

COMPRIMENTO = 16,15m + 6,87m + 5,93m + 17,10m + 38,35m + 45,76m + 45,78m + 41,43m + 19,75m + 7,09m + 8,21m + 14,99m = **267,41m**

TOTAL SARJETA = 692,17m + 405,53m + 267,41m = **1365,11m**

4.0 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

4.1 GUIA DE MEIO-FIO EM CONCRETO FCK=20MPA PRÉ-MOLDADA – (12X16,7X35) CM, PADRÃO DEER MG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO.

RUAS / PRAÇA BOM JESUS

COMPRIMENTO = 25,61m + 5,58m + 4,96m + 10,42m + 30,71m + 18,99m + 8,99m + 75,59m + 11,41m + 22,12m + 25,74m + 18,64m + 23,82m + 27,95m + 50,62m +



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAÇUAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO

$32,09\text{m} + 10,87\text{m} + 10,84\text{m} + 32,19\text{m} + 50,15\text{m} + 27,59\text{m} + 24,56\text{m} + 34,99\text{m} + 8,61\text{m}$
 $+ 1,93\text{m} + 41,44\text{m} + 3,10\text{m} + 6,84\text{m} + 2,89\text{m} + 40,84\text{m} + 2,09\text{m} = \mathbf{692,17\text{m}}$
Meio-fio rebaixado = $(6,00\text{m} + 6,00\text{m} + 7,00\text{m} + 5,00\text{m} + 4,00\text{m} + 5,00\text{m}) = \mathbf{32,00\text{m}}$
Total meio-fio = $692,17\text{m} + 32,00\text{m} = \mathbf{724,17\text{m}}$

ESTRADA DO CEMITÉRIO

COMPRIMENTO = $70,15\text{m} + 7,47\text{m} + 9,97\text{m} + 16,92\text{m} + 18,94\text{m} + 10,06\text{m} + 6,93\text{m}$
 $+ 8,21\text{m} + 12,02\text{m} + 14,06\text{m} + 10,13\text{m} + 13,87\text{m} + 11,18\text{m} + 17,25\text{m} + 15,80\text{m} +$
 $9,71\text{m} + 12,43\text{m} + 9,89\text{m} + 14,62\text{m} + 12,79\text{m} + 9,28\text{m} + 8,31\text{m} + 11,06\text{m} + 19,50\text{m} +$
 $17,97\text{m} + 9,95\text{m} + 6,90\text{m} + 70,16\text{m} = \mathbf{405,53\text{m}}$
Meio-fio rebaixado = $(4,00\text{m} + 4,00\text{m}) = \mathbf{8,00\text{m}}$
Total meio-fio = $405,53\text{m} + 8,00\text{m} = \mathbf{413,53\text{m}}$

RUA JOSÉ FERREIRA ROSA

COMPRIMENTO = $16,15\text{m} + 6,87\text{m} + 5,93\text{m} + 17,10\text{m} + 38,35\text{m} + 45,76\text{m} + 45,78\text{m}$
 $+ 41,43\text{m} + 19,75\text{m} + 7,09\text{m} + 8,21\text{m} + 14,99\text{m} = \mathbf{267,41\text{m}}$
Meio-fio rebaixado = $(4,00\text{m} + 4,00\text{m}) = \mathbf{8,00\text{m}}$
TRAVAMENTO = $10 \times 4,00\text{m} = \mathbf{40,00\text{m}}$
Total meio-fio = $267,41\text{m} + 8,00\text{m} = \mathbf{315,41\text{m}}$

TOTAL = $724,17\text{m} + 413,53\text{m} + 315,41\text{m} = 1453,11\text{m}$

Araçuaí-MG, 24 de agosto de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br TAYNARA BORGES DE OLIVEIRA
Data: 08/09/2026 15:33:01-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Taynara Borges de Oliveira
Eng. Civil – CREA/MG 242984/D