

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES RUA DARCI BUENO DA CRUZ E TRECHO DA RUA FRUTUOSO PEREIRA DE MORAES

LOCAL: RUA DARCI BUENO DA CRUZ E TRECHO DA RUA FRUTUOSO PEREIRA DE MORAES - BAIRRO BICO DO PATO - CAJATI/SP

| ITEM                                  | FONTE | COD.        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | ORÇAMENTO  |                       |                       |
|---------------------------------------|-------|-------------|---|-------|------------|-----------------------|-----------------------|
|                                       |       |             |   |       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL                 |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 1.1                                   | CDHU  | 02.08.020   | Placa de identificação para obra  | M2    | 6,00       | 1.107,11              | 6.642,66              |
| 1.2                                   | CDHU  | 01.20.280   | Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre   | M2    | 3.716,65   | 0,23                  | 854,83                |
| <b>Sub Total</b>                      |       |             |   |       |            |                       | <b>R\$ 6.642,66</b>   |
| <b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS</b>    |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 2.1                                   | CDHU  | 54.06.151   | Execução de perfil extrusado no local, sem concreto   | M3    | 34,68      | 457,35                | 15.860,90             |
| 2.2                                   | CDHU  | 11.01.630   | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado  | M3    | 34,68      | 699,26                | 24.250,34             |
| <b>Sub Total</b>                      |       |             |   |       |            |                       | <b>R\$ 40.111,24</b>  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>         |       |             |   |       |            |                       |                       |
| <b>SUB-BASE</b>                       |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 3.1.1                                 | CDHU  | 54.01.030   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km              | M2    | 3.716,65   | 37,39                 | 138.965,54            |
| <b>REFORÇO DE SUB-BASE</b>            |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 3.2.1                                 | CDHU  | 54.01.220   | Base de bica corrida - (0,15m)  | M3    | 557,50     | 272,70                | 152.030,25            |
| <b>BASE</b>                           |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 3.3.1                                 | CDHU  | 54.01.210   | Base de brita graduada - (0,15m)  | M3    | 557,50     | 308,83                | 172.172,73            |
| <b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>            |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 3.4.1                                 | CDHU  | 54.03.240   | Imprimação betuminosa impermeabilizante   | M2    | 3.716,65   | 18,66                 | 69.352,69             |
| 3.4.2                                 | CDHU  | 54.03.230   | Imprimação betuminosa ligante   | M2    | 3.716,65   | 9,39                  | 34.899,34             |
| 3.4.3                                 | CDHU  | 54.03.210   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - (0,035m)   | M3    | 130,08     | 1.937,46              | 252.024,80            |
| <b>Sub Total</b>                      |       |             |   |       |            |                       | <b>R\$ 819.445,35</b> |
| <b>DRENAGEM / SAÍDAS D'ÁGUA</b>       |       |             |   |       |            |                       |                       |
| <b>DRENAGEM</b>                       |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 4.1.1                                 | CDHU  | 49.12.010   | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto  | UN    | 2,00       | 4.062,76              | 8.125,52              |
| 4.1.2                                 | CDHU  | 49.12.030   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto  | UN    | 8,00       | 6.643,46              | 53.147,68             |
| 4.1.3                                 | CDHU  | 07.02.020   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m  | M3    | 173,60     | 13,85                 | 2.404,36              |
| 4.1.4                                 | CDHU  | 07.11.020   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador  | M3    | 142,24     | 8,16                  | 1.160,68              |
| 4.1.5                                 | CDHU  | 11.18.040   | Lastro de pedra britada   | M3    | 13,44      | 241,49                | 3.245,63              |
| 4.1.6                                 | CDHU  | 46.12.060   | Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm  | M     | -          | 148,76                | -                     |
| 4.1.7                                 | CDHU  | 46.12.150   | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm  | M     | 112,00     | 290,26                | 32.509,12             |
| 4.1.8                                 | CDHU  | 46.12.160   | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm  | M     | -          | 547,51                | -                     |
| 4.1.9                                 | CDHU  | 46.12.170   | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm   | M     | -          | 774,77                | -                     |
| 4.1.10                                | CDHU  | 54.06.160   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa  | M3    | 1,80       | 1.009,43              | 1.816,97              |
| <b>SAÍDAS D'ÁGUA</b>                  |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 4.2.1                                 | DER   | 24.11.04.99 | Saída d'água em pedra argamassada   | m3    | 4,80       | 961,22                | 4.613,86              |
| <b>Sub Total</b>                      |       |             |   |       |            |                       | <b>R\$ 107.023,82</b> |
| <b>CALÇADAS E CONTENÇÕES</b>          |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 5.1                                   | CDHU  | 02.09.030   | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2    | 414,00     | 9,00                  | 3.726,00              |
| 5.2                                   | CDHU  | 11.05.060   | Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa                                    | M3    | -          | 872,68                | -                     |
| 5.3                                   | CDHU  | 11.18.040   | Lastro de pedra britada   | M3    | 20,70      | 241,49                | 4.998,84              |
| 5.4                                   | CDHU  | 11.16.020   | Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | M3    | 33,12      | 93,68                 | 3.102,68              |
| 5.5                                   | CDHU  | 11.01.100   | Concreto usinado, fck = 20 MPa  | M3    | 33,12      | 570,73                | 18.902,58             |
| 5.6                                   | CDHU  | 30.04.030   | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista                                     | M2    | 17,85      | 162,63                | 2.902,95              |
| <b>Sub Total</b>                      |       |             |   |       |            |                       | <b>R\$ 33.633,05</b>  |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |       |             |   |       |            |                       |                       |
| 6.1                                   | CDHU  | 70.02.010   | Sinalização horizontal com tinta vinilica ou acrílica   | M2    | 128,70     | 52,38                 | 6.741,31              |
| 6.2                                   | CDHU  | 70.03.001   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²                        | M2    | 10,00      | 1.977,71              | 19.777,10             |
| 6.3                                   | CDHU  | 70.04.001   | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m  | UN    | 10,00      | 1.620,09              | 16.200,90             |
| 6.4                                   | CDHU  | 70.01.030   | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento                                | M2    | -          | 279,38                | -                     |
| <b>Sub Total</b>                      |       |             |   |       |            |                       | <b>R\$ 42.719,31</b>  |
| <b>TOTAL GERAL - R\$ 1.049.575,43</b> |       |             |   |       |            |                       |                       |

OBS.: Os preços unitários utilizados são praticados e aceitos pela **Secretaria de Estado de Economia e Planejamento** / Unidade de Articulação com Municípios, cujo os valores são baseados na **Tabela de Serviços da CDHU-Boletim 193 - CD** e/ou **Tabela de Preços Unitários do DER/SP - MARÇO-2024**.

SILVERIO DOMINGUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SP: 506128557  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

Assinado por 1 pessoa: SILVERIO DOMINGUES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/2191-B1EA-F748-557A> e informe o código 2191-B1EA-F748-557A

# CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES RUA DARCI BUENO DA CRUZ E TRECHO DA RUA FRUTUOSO PEREIRA DE MORAES**

**PRAZO PROPOSTO**

**INÍCIO:** 05 dias da data da assinatura da O.S.

**FINAL:** 120 dias a partir da data da assinatura da O.S.

**DATA BASE:**

**fevereiro-24**

| ITEM                                  | SERVIÇOS | UNIDADE    |                  |            |                   | TOTAL      |                   |            |                   |            |                     |
|---------------------------------------|----------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|---------------------|
|                                       |          | 1ª Mês     | 2ª Mês           | 3ª Mês     | 4ª Mês            |            |                   |            |                   |            |                     |
| <b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       |          |            |                  |            |                   |            |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | %        | 100,00%    |                  |            |                   | 100%       |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | R\$      | 6.642,66   |                  |            |                   | 6.642,66   |                   |            |                   |            |                     |
| <b>2. GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS</b> |          |            |                  |            |                   |            |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | %        | 50%        | 50%              |            |                   | 100%       |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | R\$      | 20.055,62  | 20.055,62        |            |                   | 40.111,24  |                   |            |                   |            |                     |
| <b>3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>      |          |            |                  |            |                   |            |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | %        | 25%        | 25%              | 50%        |                   | 100%       |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | R\$      | 204.861,34 | 204.861,34       | 409.722,68 |                   | 819.445,35 |                   |            |                   |            |                     |
| <b>4. DRENAGEM / SAÍDAS D'ÁGUA</b>    |          |            |                  |            |                   |            |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | %        | 50%        | 50%              |            |                   | 100%       |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | R\$      | 53.511,91  | 53.511,91        |            |                   | 107.023,82 |                   |            |                   |            |                     |
| <b>5. CALÇADAS E CONTENÇÕES</b>       |          |            |                  |            |                   |            |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | %        | 50%        | 50%              |            |                   | 100%       |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | R\$      | 16.816,53  | 16.816,53        |            |                   | 33.633,05  |                   |            |                   |            |                     |
| <b>6. SINALIZAÇÃO</b>                 |          |            |                  |            |                   |            |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | %        |            |                  | 100%       |                   | 100%       |                   |            |                   |            |                     |
|                                       | R\$      |            |                  | 42.719,31  |                   | 42.719,31  |                   |            |                   |            |                     |
| <b>TOTAL</b>                          |          | <b>R\$</b> | <b>80.210,19</b> | <b>R\$</b> | <b>295.245,39</b> | <b>R\$</b> | <b>221.677,86</b> | <b>R\$</b> | <b>452.441,99</b> | <b>R\$</b> | <b>1.049.575,03</b> |

CAJATI, 07 DE JUNHO DE 2024.

SILVERIO DOMINGUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SP: 5061285557

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

TRECHO 01  
 RUA FRUTUOSO PEREIRA DE MORAES  
 COMPR.: 101,00m x LARG.MÉDIA: 12,80m - ÁREA: 1292,80 m<sup>2</sup>

TRECHO 02  
 RUA DARCI BUENO DA CRUZ  
 COMPR.: 150,00m x LARG.MÉDIA: 7,00m - ÁREA: 1050,00 m<sup>2</sup>

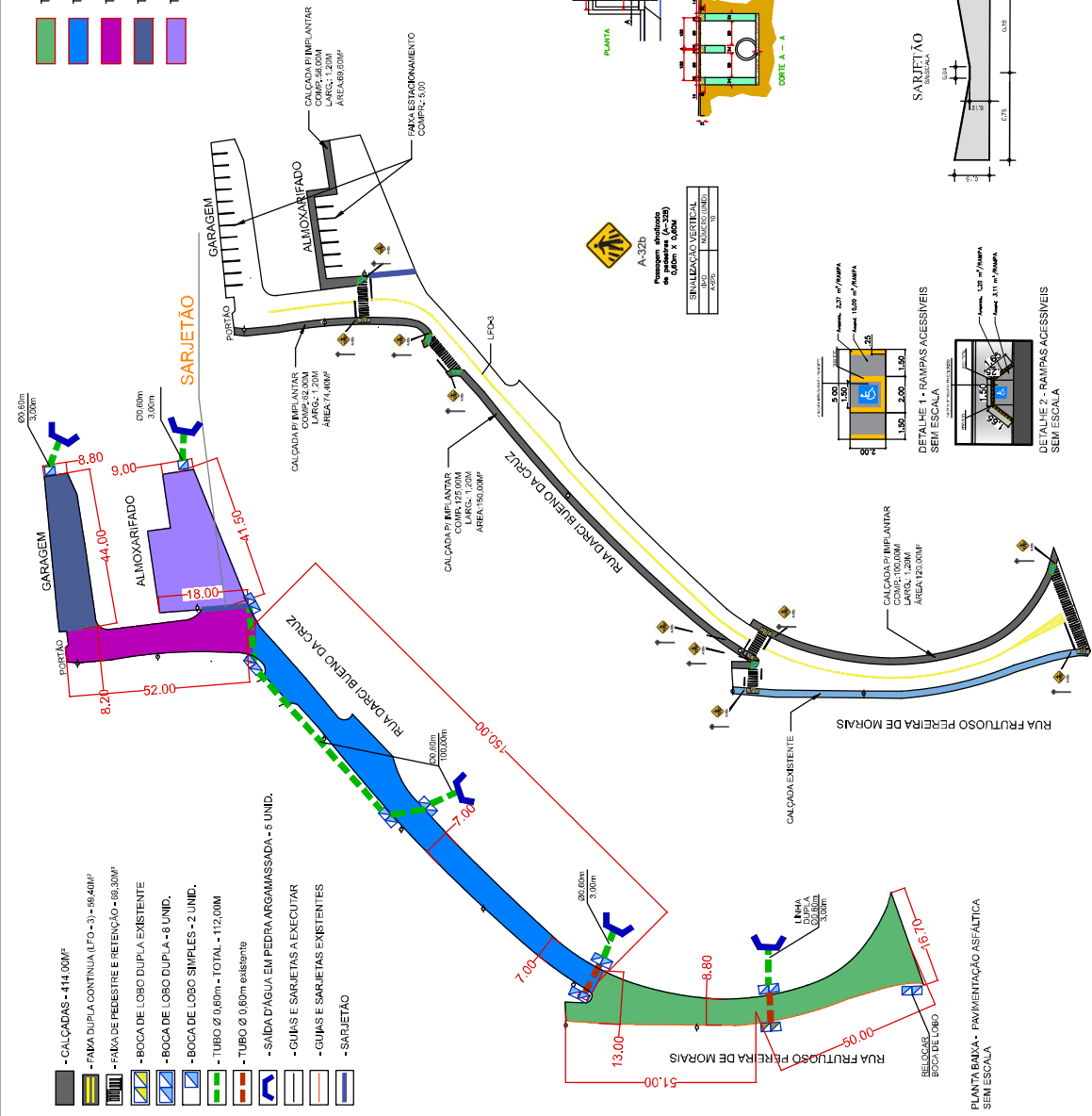
TRECHO 03  
 RUA DARCI BUENO DA CRUZ  
 COMPR.: 52,00m x LARG.MÉDIA: 8,20m - ÁREA: 426,40 m<sup>2</sup>

TRECHO 04  
 RUA DARCI BUENO DA CRUZ  
 COMPR.: 44,00m x LARG.MÉDIA: 8,80m - ÁREA: 387,20 m<sup>2</sup>

TRECHO 05  
 RUA DARCI BUENO DA CRUZ  
 COMPR.: 41,50m x LARG.MÉDIA: 13,50m - ÁREA: 560,25 m<sup>2</sup>

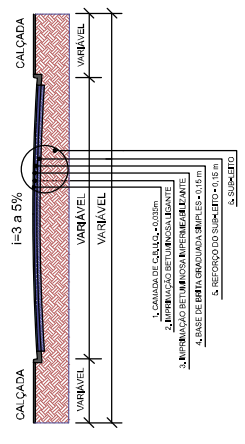
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 3716,65 m<sup>2</sup>  
 GUIAS E SARJETAS: 630,50m  
 SARJETÃO: COMPR.: 9,00m X 0,20m<sup>2</sup> = 1,80m<sup>2</sup>

TRECHO 01 (Verde)  
 TRECHO 02 (Azul)  
 TRECHO 03 (Amarelo)  
 TRECHO 04 (Vermelho)  
 TRECHO 05 (Laranja)

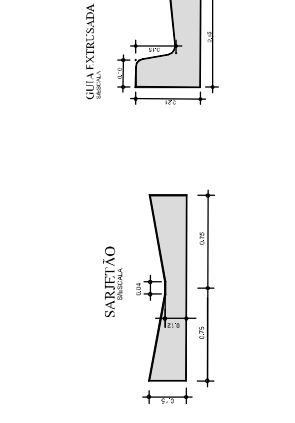


- CALÇADAS - 114,00M<sup>2</sup>
- FAIXA DE PEDESTRE E RETENÇÃO - 69,30M<sup>2</sup>
- BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO DUPLA - 8 UNID.
- BOCA DE LOBO SIMPLES - 2 UNID.
- TUBO Ø 0,60m - TOTAL - 112,00M
- TUBO Ø 0,60m existente
- SAÍDA D'ÁGUA EM PEDRA ARGAMASSADA - 6 UNID.
- GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR
- GUIAS E SARJETAS EXISTENTES
- SARJETÃO

**SEÇÃO TRANSVERSAL  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**



| TIPO     | QUANTIDADE |
|----------|------------|
| SARJETÃO | 1          |
| GUIA     | 1          |



PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SEM ESCALA

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E CALÇADAS SEM ESCALA