



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF  
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR  
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA - 7ª GRD

## PLANILHA RESUMO

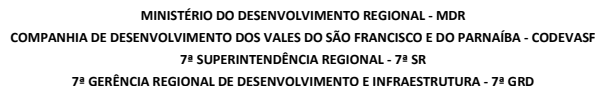
Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de  
Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

| ITEM               | DESCRIÇÃO                               | UNIDADE | QUANTITATIVO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| 1.0                | SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS | KM      | 1.934,00     | 17.832,20      | 34.487.471,71 |
| TOTAL ORÇAMENTÁRIO |   |         |              |                | 34.487.471,71 |



**Local:** Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Feb19 / ANP-PI,Jul20

**Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| BDI DE SERVIÇO: 21,87%   | SEM DESONERAÇÃO |
| BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% | SEM DESONERAÇÃO |

| ITEM                                  | CPUs     | FONTE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|---------------------------------------|----------|---|---------|---|------|------------|----------------|---------------|
| 1.0                                   |          |   |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |            |                | 10.554.673,16 |
| 1.1                                   | CPU - 01 | COMP. DESENVOLVIDA                                  | -       | Administração local da obra   | mês  | 1.934,00   | 874,17         | 1.690.644,78  |
| 1.2                                   | CPU - 02 | COMP. DESENVOLVIDA                                  | -       | Aquisição e assentamento de placa de obra 1,80m x 3,60m   | m²   | 12.532,32  | 322,69         | 4.044.054,34  |
| 1.3                                   | CPU - 03 | COMP. DESENVOLVIDA                                  | -       | Mobilização e Desmobilização de equipamentos  | un   | 1.934,00   | 2.448,08       | 4.734.586,72  |
| 1.4                                   | CPU - 06 | TABELA DE VEÍCULOS - 7ª/SR/Teresina - PI (Fev/2019) | B11     | Fornecimento de veículo 4x4,para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos etc. | mês  | 12,00      | 7.115,61       | 85.387,32     |
| 2.0                                   |          |   |         | SINALIZAÇÃO   |      |            |                | 23.932.798,55 |
| 2.1                                   | CPU - 07 | SICRO-PI  | 5213403 | Pintura faixa-tinta acrílica emulsão água - 2 anos  | m²   | 623.715,00 | 17,84          | 11.127.527,72 |
| 2.2                                   | CPU - 08 | SICRO-PI  | 5213465 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI                                    | un   | 9.670,00   | 287,69         | 2.781.995,22  |
| 2.3                                   | CPU - 09 | SICRO-PI  | 5213864 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m   | un   | 9.670,00   | 337,09         | 3.259.707,36  |
| 2.4                                   | CPU - 10 | SICRO-PI  | 5213441 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI                                      | un   | 5.802,00   | 275,50         | 1.598.433,13  |
| 2.5                                   | CPU - 11 | SICRO-PI  | 5213852 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m  | un   | 5.802,00   | 299,31         | 1.736.604,15  |
| 2.6                                   | CPU - 12 | SICRO-PI  | 5213444 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI                                | un   | 7.736,00   | 180,34         | 1.395.096,53  |
| 2.7                                   | CPU - 13 | SICRO-PI  | 5213855 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m                                      | un   | 7.736,00   | 262,85         | 2.033.434,44  |
|                                       |          |   |         |   |      |            |                |               |
| TOTAL GERAL (R\$)                     |          |   |         |   |      |            |                | 34.487.471,71 |
| CUSTO DA SINALIZAÇÃO POR KM (R\$/KM): |          |   |         |   |      |            |                | 17.832,20     |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MÓDULO MÍNIMO

**Local:** Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf  
**Obra:** EXECUÇÃO DOS SERVICOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Feb19 / ANP-PI.Jul20

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| BDI DE SERVIÇO: 21,87%   | SEM DESONERAÇÃO |
| BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% | SEM DESONERAÇÃO |

[illegible]



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF  
7ª Superintendência Regional

MEMORIA DE CÁLCULO TOTAL

Comprimento (m): 1.934.000,00

1.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

1.1 Sinalização horizontal

1.1.1 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-1

Extensão: 967.000,000 m  
Quantidade 1,000  
Largura: 0,10 m  
Total: 96.700,00 m²

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-2

Extensão: 967.000,000 m  
Cadência: 0,330  
Largura: 0,10 m  
Total: 31.911,00 m²

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -FTP

Extensão: 7.736,000 m  
Quantidade 35,000  
Largura: 0,40 m  
Total: 108.304,00 m²

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LBO

Extensão: 1.934.000,000 m  
Quantidade 2,000  
Largura: 0,10 m  
Total: 386.800,00 m²

Total Geral 623.715,00 m²

1.2 Sinalização vertical

1.2.1 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 9.670,00 unid  
Total: 9.670,00 unid

1.2.2 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m

Quantidade: 9.670,00 unid  
Total: 9.670,00 unid

1.2.3 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 5.802,00 unid  
Total: 5.802,00 unid

1.2.4 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m

Quantidade: 5.802,00 unid  
Total: 5.802,00 unid

1.2.5 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 7.736,00 unid  
Total: 7.736,00 unid

1.2.6 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m

Quantidade: 7.736,00 unid  
Total: 7.736,00 unid



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR**  
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF**  
**7ª Superintendência Regional**

**MEMORIA DE CÁLCULO MÓDULO MINIMO**

Comprimento (m): **1.000,00**

**1.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**

**1.1 Sinalização horizontal**

1.1.1 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-1

Extensão: 500,000 m  
Quantidade **1,000**  
Largura: 0,10 m  
**Total: 50,00 m²**

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-2

Extensão: 500,000 m  
Cadência: **0,330**  
Largura: 0,10 m  
**Total: 16,50 m²**

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -FTP

Extensão: 4,000 m  
Quantidade **35,000**  
Largura: 0,40 m  
**Total: 56,00 m²**

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LBO

Extensão: 1.000,000 m  
Quantidade **2,000**  
Largura: 0,10 m  
**Total: 200,00 m²**

**Total Geral 322,50 m²**

**1.2 Sinalização vertical**

1.2.1 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 5,00 unid  
**Total: 5,00 unid**

1.2.2 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m

Quantidade: 5,00 unid  
**Total: 5,00 unid**

1.2.3 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 3,00 unid  
**Total: 3,00 unid**

1.2.4 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m

Quantidade: 3,00 unid  
**Total: 3,00 unid**

1.2.5 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 4,00 unid  
**Total: 4,00 unid**

1.2.6 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m

Quantidade: 4,00 unid  
**Total: 4,00 unid**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

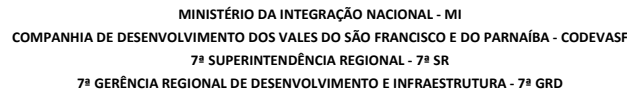
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

| Item Serviço  | Descrição do Serviço - Insumo/Aux. |       |                                  | Unidade: | mês                                 | TERESINA - PI      |                   | jan/20         |
|---------------|------------------------------------|-------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| COMP. DESENV. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA        |       |                                  |          |                                     | PRODUÇÃO DA EQUIPE |                   | 1,00           |
| CPU - 01      | A                                  |       | EQUIPAMENTOS                     | QUANT.   | UTILIZAÇÃO                          |                    | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO  |
|               |                                    |       |                                  |          | Operativa                           | Improdutiva        | Operativo         |                |
|               |                                    |       |                                  |          |                                     |                    |                   | -              |
|               |                                    |       |                                  |          |                                     |                    |                   | -              |
|               | B                                  |       | MÃO-DE-OBRA                      | QUANT    | UNID                                |                    | Custo Horário     | CUSTO HORÁRIO  |
| SICRO-PI      |                                    | P9812 | Engenheiro                       | 0,0100   | mês                                 |                    | 21.791,2036       | 217,91         |
| SICRO-PI      |                                    | P9840 | Encarregado geral                | 0,0100   | mês                                 |                    | 8.447,2170        | 84,47          |
| SICRO-PI      |                                    | P9876 | Técnico em segurança no trabalho | 0,0100   | mês                                 |                    | 5.300,5008        | 53,01          |
| SICRO-PI      |                                    | P9827 | Vigia noturno                    | 0,0400   | mês                                 |                    | 3.530,3194        | 141,21         |
|               |                                    |       |                                  | %        | Custo Horário de Mão-de-Obra        |                    |                   | 496,60         |
|               |                                    |       | Ferramentas                      | 0        | Adicional Mão-de-Obra               |                    |                   | -              |
|               |                                    |       |                                  |          | Custo Horário de Execução           |                    |                   | 496,60         |
|               |                                    |       |                                  |          | Custo Unitário de Execução          |                    |                   | 496,60         |
|               | C                                  |       | MATERIAIS                        | QUANT    | UNID                                |                    | Preço Unitário    | Custo Unitário |
| SINAPI        |                                    | 14250 | ENERGIA                          | 80,0000  | KW/H                                |                    | 0,8200            | 65,60          |
| SINAPI        |                                    | 14583 | ÁGUA                             | 10,0000  | M3                                  |                    | 15,5100           | 155,10         |
|               |                                    |       |                                  |          |                                     |                    |                   | -              |
|               |                                    |       |                                  |          |                                     |                    |                   | -              |
|               |                                    |       |                                  |          | Custo Total dos Materiais           |                    |                   | 220,70         |
|               |                                    |       |                                  |          | Custo Total dos Materiais           |                    |                   | 220,70         |
|               |                                    |       |                                  |          |                                     |                    |                   |                |
|               |                                    |       |                                  |          | Custo Total dos Serviços Auxiliares |                    |                   | -              |
|               |                                    |       | Custo Direto Total               |          |                                     |                    |                   | 717,30         |
|               |                                    |       | Taxa de BDI %                    |          |                                     |                    | 21,87%            | 156,87         |
|               |                                    |       | Total da Composição              |          |                                     |                    |                   | 874,17         |



**Local:** Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

|                   |   |
|-------------------|---|
| Referência:       | SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20 |
| BDI DE SERVIÇO:   | 21,87% SEM DESONERAÇÃO  |
| BDI DE AQUISIÇÃO: | 15,00% SEM DESONERAÇÃO  |

**Obra: EXECUÇÃO DOS SERVICOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS**

| Item Serviço  | Descrição do Serviço - Insumo/Aux.        |       |   | Unidade: | m²                                  |             |                   | TERESINA - PI | jan/20         |
|---------------|---|-------|---|----------|-------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|
| COMP. DESENV. | PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA |       |   |          | PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |             |                   |               | 1,00           |
| CPU - 02      | A   |       | EQUIPAMENTOS  | QUANT.   | UTILIZAÇÃO                          |             | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO  |
|               |   |       |   |          | Operativa                           | Improdutiva | Operativo         | Improdutiva   |                |
|               |   |       |   |          |                                     |             |                   |               | -              |
|               |   |       |   |          |                                     |             |                   |               | -              |
|               | B   |       | MÃO-DE-OBRA   | QUANT    | UNID                                |             | Salário-Hora      |               | CUSTO HORÁRIO  |
| SICRO-PI      |   | P9808 | Carpinteiro   | 1,00     | H                                   |             | 19,9625           |               | 19,96          |
| SICRO-PI      |   | P9824 | Servente  | 2,00     | H                                   |             | 15,5743           |               | 31,15          |
|               |   |       |   | %        | Custo Horário de Mão-de-Obra        |             |                   |               | 51,11          |
|               |   |       | Ferramentas   | 0        | Adicional Mão-de-Obra               |             |                   |               | -              |
|               |   |       |   |          | Custo Horário de Execução           |             |                   |               | 51,11          |
|               |   |       |   |          | Custo Unitário de Execução          |             |                   |               | 51,11          |
|               | C   |       | MATERIAIS   | QUANT    | UNID                                |             | Preço Unitário    |               | Custo Unitário |
| SINAPI        |   | 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | 1,0000   | m                                   |             | 3,42              |               | 3,42           |
| SINAPI        |   | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | 4,0000   | m                                   |             | 4,1900            |               | 16,76          |
| SINAPI        |   | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | 0,1100   | kg                                  |             | 10,1700           |               | 1,12           |
| SINAPI        |   | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016] | 0,0100   | m³                                  |             | 236,6500          |               | 2,37           |
| SINAPI        |   | 4813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M  | 1,0000   | m²                                  |             | 190,00            |               | 190,00         |
|               |   |       |   |          |                                     |             |                   |               |                |
|               |   |       |   |          | Custo Total dos Materiais           |             |                   |               | 213,67         |
|               |   |       |   |          | Custo Total dos Materiais           |             |                   |               | 213,67         |
|               |   |       |   |          |                                     |             |                   |               |                |
|               |   |       |   |          | Custo Total dos Serviços Auxiliares |             |                   |               | -              |
|               |   |       | Custo Direto Total  |          |                                     |             |                   |               | 264,78         |
|               |   |       | Taxa de BDI %   |          |                                     |             | 21,87%            |               | 57,91          |
|               |   |       | Total da Composição   |          |                                     |             |                   |               | 322,66         |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultoria 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

| Item Serviço | Descrição do Serviço - Insumo/Aux.   |       |  | Unidade: | m²                           |                    |                   | TERESINA - PI | jan/20         |
|--------------|--|-------|--|----------|------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|----------------|
| 5213403      | Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm |       |  |          |                              | PRODUÇÃO DA EQUIPE |                   |               | 163,23         |
| CPU - 07     | A  |       | EQUIPAMENTOS   | QUANT.   | UTILIZAÇÃO                   |                    | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO  |
|              |  |       |  |          | Operativa                    | Improdutiva        | Operativo         | Improdutiva   |                |
| SICRO-PI     |  | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw                   | 1,00     | 0,50                         | 0,50               | 86,8449           | 33,4698       | 60,1574        |
| SICRO-PI     |  | E9644 | Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 28 kW/ 115kW | 1,00     | 1,00                         | -                  | 259,8830          | 109,1682      | 259,8830       |
|              |  |       |  |          |                              |                    |                   |               | 320,0404       |
|              | B  |       | MÃO-DE-OBRA  | QUANT    | UNID                         |                    | Salário-Hora      |               | CUSTO HORÁRIO  |
| SICRO-PI     |  |       |  |          |                              |                    | 15,7312           |               |                |
| SICRO-PI     |  | P9824 | Servente   | 5,00     | H                            |                    | 15,5743           |               | 77,8715        |
|              |  |       |  | %        | Custo Horário de Mão-de-Obra |                    |                   |               | 93,6027        |
|              |  |       | Ferramentas  | 20,51    | Adicional Mão-de-Obra        |                    |                   |               |                |
|              |  |       |  |          | Custo Horário de Execução    |                    |                   |               | 413,6431       |
|              |  |       |  |          | Custo Unitário de Execução   |                    |                   |               | 2,5341         |
|              | C  |       | MATERIAIS  | QUANT    | UNID                         |                    | Preço Unitário    |               | Custo Unitário |
| SICRO-PI     |  |       |  |          |                              |                    | 18,6936           |               |                |
| SICRO-PI     |  | M2037 | Microesferas de vidro refletiva tipo I-B                             | 0,1250   | kg                           |                    | 5,8191            |               | 0,7274         |
| SICRO-PI     |  | M2038 | Microesferas de vidro refletiva tipo II-A                            | 0,2500   | kg                           |                    | 5,8078            |               | 1,4520         |
| SICRO-PI     |  | M2044 | Tinta para pré-marcação  | 0,0300   | l                            |                    | 18,6936           |               | 0,5608         |
|              |  |       |  |          | Custo Total dos Materiais    |                    |                   |               | 12,0869        |
|              |  |       |  |          | Custo Total dos Materiais    |                    |                   |               | 12,0869        |
|              | D  |       | TEMPO FIXO   | CÓD.     | UNID                         | QUANT.             | Preço Unitário    |               | Custo Unitário |
| SICRO-PI     |  |       |  |          |                              |                    | 15,99             |               |                |
| SICRO-PI     |  | M2037 | Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t   | 5915474  | t                            | 0,00013            | 15,99             |               | 0,0021         |
| SICRO-PI     |  | M2038 | Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t  | 5915474  | t                            | 0,00025            | 15,99             |               | 0,0040         |
| SICRO-PI     |  | M2044 | Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t                    | 5915474  | t                            | 0,00005            | 15,99             |               | 0,0008         |
|              |  |       |  |          | Custo Total dos Materiais    |                    |                   |               | 0,02           |
|              |  |       |  |          | Custo Total dos Materiais    |                    |                   |               | 0,01967        |





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia  
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                                     |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|-------------------------------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |        | Custo Total dos Serviços Auxiliares | -     |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                                     | 14,64 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21,87% |                                     | 3,20  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                                     | 17,84 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço - Insumo/Aux.   |       |  | Unidade: | unid                                 |             | TERESINA - PI     |             | jan/20         |                           |  |
|--------------|--|-------|--|----------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|---------------------------|--|
| 5213465      | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI |       |  |          | PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |             |                   |             |                | 3,00                      |  |
| CPU - 08     | A  |       | EQUIPAMENTOS                                       | QUANT.   | UTILIZAÇÃO                           |             | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO  |                           |  |
|              |  |       |  |          | Operativa                            | Improdutiva | Operativo         | Improdutiva |                |                           |  |
| SICRO-PI     |  | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw | 1,00     | 0,30                                 | 0,70        | 86,8449           | 33,4698     | 49,4823        |                           |  |
|              |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                | 49,4823                   |  |
|              | B  |       | MÃO-DE-OBRA  | QUANT    | UNID                                 |             | Salário-Hora      |             | CUSTO HORÁRIO  |                           |  |
| SICRO-PI     |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                | P9830                     | Montador   |
| SICRO-PI     |  | P9824 | Servente   | 2,00     | H                                    |             | 15,5743           |             | 31,1486        |                           |  |
|              |  |       |  | %        | Custo Horário de Mão-de-Obra         |             |                   |             |                | 56,2521                   |  |
|              |  |       | Ferramentas  | 20,51    | Adicional Mão-de-Obra                |             |                   |             |                |                           |  |
|              |  |       |  |          | Custo Horário de Execução            |             |                   |             |                | 105,7344                  |  |
|              |  |       |  |          | Custo Unitário de Execução           |             |                   |             |                | 35,2448                   |  |
|              | C  |       | MATERIAIS  | QUANT    | UNID                                 |             | Preço Unitário    |             | Custo Unitário |                           |  |
|              |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                | Custo Total dos Materiais |  |
|              |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                |                           |  |
|              | D  |       | ATIVIDADES AUXILIARES                              | CÓD.     | UNID                                 | QUANT.      | Preço Unitário    |             | Custo Unitário |                           |  |
| SICRO-PI     |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                |                           | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI                          |
|              |  |       |  |          | Custo Total de Atividades Auxiliares |             |                   |             |                | 200,70639                 |  |
|              |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                |                           |  |
|              | E  |       | TEMPO FIXO   | CÓD.     | UNID                                 | QUANT.      | Preço Unitário    |             | Custo Unitário |                           |  |
| SICRO-PI     |  |       |  |          |                                      |             |                   |             |                | 5213414                   | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t |
|              |  |       |  |          | Custo Total de Tempo Fixo            |             |                   |             |                | 0,11220                   |  |
|              |  |       |  |          | DMT                                  |             |                   |             |                |                           |  |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia  
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

|          | F |         | MOMENTO DE TRANSPORTE  | CÓD. | UNID | LN                        | RP      | P       | Custo Unitário |
|----------|---|---------|--|------|------|---------------------------|---------|---------|----------------|
| SICRO-PI |   | 5213414 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t |      | Tkm  | 5915322                   | 5915323 | 5915324 |                |
|          |   |         |  |      |      | Custo Total de Tempo Fixo |         |         |                |
|          |   |         | Custo Direto Total   |      |      |                           |         |         | 236,06         |
|          |   |         | Taxa de BDI %  |      |      |                           | 21,87%  |         | 51,63          |
|          |   |         | <b>Total da Composição</b>   |      |      |                           |         |         | <b>287,69</b>  |

| Item Serviço | Descrição do Serviço - Insumo/Aux.  |       |   | Unidade:     | unid       | TERESINA - PI                |                   |             | jan/20          |
|--------------|---|-------|---|--------------|------------|------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| 5213864      | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m |       |   |              |            | PRODUÇÃO DA EQUIPE           |                   |             | 3,90            |
| CPU - 09     | A   |       | EQUIPAMENTOS  | QUANT.       | UTILIZAÇÃO |                              | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO   |
|              |   |       |   |              | Operativa  | Improdutiva                  | Operativo         | Improdutiva |                 |
| SICRO-PI     |   | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw  | 1,00         | 0,30       | 0,70                         | 86,8449           | 33,4698     | 49,4823         |
|              |   |       |   |              |            |                              |                   |             | <b>49,4823</b>  |
|              | B   |       | MÃO-DE-OBRA   | QUANT        | UNID       |                              | Salário-Hora      |             | CUSTO HORÁRIO   |
| SICRO-PI     |   |       | Serralheiro   | 1,00         | H          |                              | 20,9959           |             | 20,9959         |
| SICRO-PI     |   | P9824 | Servente  | 1,00         | H          |                              | 15,5743           |             | 15,5743         |
|              |   |       | %   |              |            | Custo Horário de Mão-de-Obra |                   |             | <b>36,5702</b>  |
|              |   |       | Ferramentas   | <b>20,51</b> |            | Adicional Mão-de-Obra        |                   |             |                 |
|              |   |       |   |              |            | Custo Horário de Execução    |                   |             | <b>86,0525</b>  |
|              |   |       |   |              |            | Custo Unitário de Execução   |                   |             | <b>22,0648</b>  |
|              | C   |       | MATERIAIS   | QUANT        | UNID       |                              | Preço Unitário    |             | Custo Unitário  |
|              |   |       |   |              |            |                              |                   |             |                 |
|              |   | M0789 | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       | 1,06         | kg         |                              | 9,5000            |             | 10,0521         |
|              |   | M0787 | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"   | 15,40        | kg         |                              | 14,1000           |             | 217,1682        |
|              |   |       |   |              |            | Custo Total dos Materiais    |                   |             | <b>227,2203</b> |
|              | D   |       | ATIVIDADES AUXILIARES   | CÓD.         | UNID       | QUANT.                       | Preço Unitário    |             | Custo Unitário  |
|              |   |       |   |              |            |                              |                   |             |                 |
| SICRO-PI     |   |       | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1107892      | m³         | 0,06250                      | 318,62            |             | 19,9138         |
| SICRO-PI     |   |       | Escavação manual em material de 1ª categoria  | 4805750      | m³         | 0,06250                      | 31,69             |             | 1,9806          |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

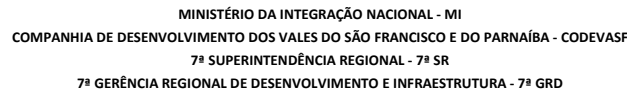
Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia  
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

|          |   |         |   |         |                                      |         |                |         |                |
|----------|---|---------|---|---------|--------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|          |   |         |   |         | Custo Total de Atividades Auxiliares |         |                |         | 21,8944        |
|          | E |         | TEMPO FIXO  | CÓD.    | UNID                                 | QUANT.  | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 5915474 | t                                    | 0,00106 | 15,99          |         | 0,0169         |
| SICRO-PI |   | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³  | 5915476 | t                                    | 0,11719 | 44,05          |         | 5,1622         |
| SICRO-PI |   | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"                           | 5915474 | t                                    | 0,01540 | 15,99          |         | 0,2462         |
|          |   |         |   |         | Custo Total de Tempo Fixo            |         |                |         | 5,42540        |
|          |   |         |   |         | DMT                                  |         |                |         |                |
|          | F |         | MOMENTO DE TRANSPORTE   | CÓD.    | UNID                                 | LN      | RP             | P       | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas |         | Tkm                                  | 5915322 | 5915323        | 5915324 |                |
| SICRO-PI |   | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³  |         | Tkm                                  | 5915322 | 5915323        | 5915324 |                |
| SICRO-PI |   | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5t  |         | Tkm                                  | 5914314 | 5914329        | 5914344 |                |
|          |   |         |   |         | Custo Total de Tempo Fixo            |         |                |         |                |
|          |   |         |   |         |                                      |         |                |         |                |
|          |   |         | Custo Direto Total  |         |                                      |         |                |         | 276,60         |
|          |   |         | Taxa de BDI %   |         |                                      |         | 21,87%         |         | 60,49          |
|          |   |         | Total da Composição   |         |                                      |         |                |         | 337,09         |



**Local:** Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

|                   |   |
|-------------------|---|
| Referência:       | SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20 |
| BDI DE SERVIÇO:   | 21,87% SEM DESONERAÇÃO  |
| BDI DE AQUISIÇÃO: | 15,00% SEM DESONERAÇÃO  |

**Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS**

|          |   |         |  |         |                                      |         |                |         |                |
|----------|---|---------|--|---------|--------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|          |   |         | Ferramentas  | 20,51   | Adicional Mão-de-Obra                |         |                |         |                |
|          |   |         |  |         | Custo Horário de Execução            |         |                |         | 105,7344       |
|          |   |         |  |         | Custo Unitário de Execução           |         |                |         | 35,2448        |
|          | C |         | MATERIAIS  | QUANT   | UNID                                 |         | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
|          |   |         |  |         | Custo Total dos Materiais            |         |                |         |                |
|          | D |         | ATIVIDADES AUXILIARES  | CÓD.    | UNID                                 | QUANT.  | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   |         | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI                          | 5213414 | m²                                   | 0,50265 | 379,40         |         | 190,7054       |
|          |   |         |  |         | Custo Total de Atividades Auxiliares |         |                |         | 190,70541      |
|          | E |         | TEMPO FIXO   | CÓD.    | UNID                                 | QUANT.  | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | 5213414 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t | 5915474 | t                                    | 0,00667 | 15,99          |         | 0,1067         |
|          |   |         |  |         | Custo Total de Tempo Fixo            |         |                |         | 0,10670        |
|          | F |         | MOMENTO DE TRANSPORTE  | CÓD.    | UNID                                 | LN      | RP             | P       | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | 5213414 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t |         | Tkm                                  | 5915322 | 5915323        | 5915324 |                |
|          |   |         |  |         | Custo Total de Tempo Fixo            |         |                |         |                |
|          |   |         | Custo Direto Total   |         |                                      |         |                |         | 226,06         |
|          |   |         | Taxa de BDI %  |         |                                      |         | 21,87%         |         | 49,44          |
|          |   |         | Total da Composição  |         |                                      |         |                |         | 275,50         |

[illegible]



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia  
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20  
BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

|  | B        |         | MÃO-DE-OBRA   | QUANT   | UNID |                                      | Salário-Hora   |         | CUSTO HORÁRIO  |
|--|----------|---------|---|---------|------|--------------------------------------|----------------|---------|----------------|
|  | SICRO-PI | P9823   | Serralheiro   | 1,00    | H    |                                      | 20,9959        |         | 20,9959        |
|  | SICRO-PI | P9824   | Servente  | 1,00    | H    |                                      | 15,5743        |         | 15,5743        |
|  |          |         |   | %       |      | Custo Horário de Mão-de-Obra         |                |         | 36,5702        |
|  |          |         | Ferramentas   | 20,51   |      | Adicional Mão-de-Obra                |                |         |                |
|  |          |         |   |         |      | Custo Horário de Execução            |                |         | 86,0525        |
|  |          |         |   |         |      | Custo Unitário de Execução           |                |         | 20,4887        |
|  | C        |         | MATERIAIS   | QUANT   | UNID |                                      | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
|  |          | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       | 1,06    | kg   |                                      | 9,5000         |         | 10,0521        |
|  |          | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"   | 14,13   | kg   |                                      | 14,1000        |         | 199,2330       |
|  |          |         |   |         |      | Custo Total dos Materiais            |                |         | 209,2851       |
|  | D        |         | ATIVIDADES AUXILIARES   | CÓD.    | UNID | QUANT.                               | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
|  | SICRO-PI |         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1107892 | m³   | 0,03600                              | 318,62         |         | 11,4703        |
|  | SICRO-PI |         | Escavação manual em material de 1ª categoria  | 4805750 | m³   | 0,03600                              | 31,69          |         | 1,1408         |
|  |          |         |   |         |      | Custo Total de Atividades Auxiliares |                |         | 12,6112        |
|  | E        |         | TEMPO FIXO  | CÓD.    | UNID | QUANT.                               | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
|  | SICRO-PI | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       | 5915474 | t    | 0,00106                              | 15,99          |         | 0,0169         |
|  | SICRO-PI | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³                        | 5915476 | t    | 0,06750                              | 44,05          |         | 2,9734         |
|  | SICRO-PI | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"   | 5915474 | t    | 0,01413                              | 15,99          |         | 0,2259         |
|  |          |         |   |         |      | Custo Total de Tempo Fixo            |                |         | 3,21630        |
|  | F        |         | MOMENTO DE TRANSPORTE   | CÓD.    | UNID | LN                                   | RP             | P       | Custo Unitário |
|  | SICRO-PI | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       |         | Tkm  | 5915322                              | 5915323        | 5915324 |                |
|  | SICRO-PI | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³                        |         | Tkm  | 5915322                              | 5915323        | 5915324 |                |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

|          |  |       |  |  |                           |         |         |         |        |
|----------|--|-------|--|--|---------------------------|---------|---------|---------|--------|
| SICRO-PI |  | M0787 | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5t |  | Tkm                       | 5914314 | 5914329 | 5914344 |        |
|          |  |       |  |  | Custo Total de Tempo Fixo |         |         |         |        |
|          |  |       | Custo Direto Total   |  |                           |         |         |         | 245,60 |
|          |  |       | Taxa de BDI %  |  |                           |         | 21,87%  |         | 53,71  |
|          |  |       | Total da Composição  |  |                           |         |         |         | 299,31 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço - Insumo/Aux.   |       |   | Unidade: | unid                                 |             | TERESINA - PI     |             | jan/20         |      |
|--------------|--|-------|---|----------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| 5213444      | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI |       |   |          | PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |             |                   |             |                | 3,00 |
| CPU - 12     | A  |       | EQUIPAMENTOS  | QUANT.   | UTILIZAÇÃO                           |             | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO  |      |
|              |  |       |   |          | Operativa                            | Improdutiva | Operativo         | Improdutiva |                |      |
| SICRO-PI     |  | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw                                    | 1,00     | 0,30                                 | 0,70        | 86,8449           | 33,4698     | 49,4823        |      |
|              |  |       |   |          |                                      |             |                   |             | 49,4823        |      |
|              | B  |       | MÃO-DE-OBRA   | QUANT    | UNID                                 |             | Salário-Hora      |             | CUSTO HORÁRIO  |      |
| SICRO-PI     |  | P9830 | Montador  | 1,00     | H                                    |             | 25,1035           |             | 25,1035        |      |
| SICRO-PI     |  | P9824 | Servente  | 2,00     | H                                    |             | 15,5743           |             | 31,1486        |      |
|              |  |       |   | %        | Custo Horário de Mão-de-Obra         |             |                   |             | 56,2521        |      |
|              |  |       | Ferramentas   | 20,51    | Adicional Mão-de-Obra                |             |                   |             |                |      |
|              |  |       |   |          | Custo Horário de Execução            |             |                   |             | 105,7344       |      |
|              |  |       |   |          | Custo Unitário de Execução           |             |                   |             | 35,2448        |      |
|              | C  |       | MATERIAIS   | QUANT    | UNID                                 |             | Preço Unitário    |             | Custo Unitário |      |
|              |  |       |   |          | Custo Total dos Materiais            |             |                   |             |                |      |
|              |  |       |   |          |                                      |             |                   |             |                |      |
|              | D  |       | ATIVIDADES AUXILIARES   | CÓD.     | UNID                                 | QUANT.      | Preço Unitário    |             | Custo Unitário |      |
| SICRO-PI     |  |       | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI | 5213414  | m²                                   | 0,29697     | 379,40            |             | 112,6704       |      |
|              |  |       |   |          | Custo Total de Atividades Auxiliares |             |                   |             | 112,67042      |      |
|              |  |       |   |          |                                      |             |                   |             |                |      |
|              | E  |       | TEMPO FIXO  | CÓD.     | UNID                                 | QUANT.      | Preço Unitário    |             | Custo Unitário |      |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

|          |   |         |  |         |                           |         |         |         |                |
|----------|---|---------|--|---------|---------------------------|---------|---------|---------|----------------|
| SICRO-PI |   | 5213414 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t | 5915474 | t                         | 0,00394 | 15,99   |         | 0,0630         |
|          |   |         |  |         | Custo Total de Tempo Fixo |         |         |         | 0,06300        |
|          |   |         |  |         | DMT                       |         |         |         |                |
|          | F |         | MOMENTO DE TRANSPORTE  | CÓD.    | UNID                      | LN      | RP      | P       | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | 5213414 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t |         | Tkm                       | 5915322 | 5915323 | 5915324 |                |
|          |   |         |  |         | Custo Total de Tempo Fixo |         |         |         |                |
|          |   |         |  |         |                           |         |         |         |                |
|          |   |         | Custo Direto Total   |         |                           |         |         |         | 147,98         |
|          |   |         | Taxa de BDI %  |         |                           |         | 21,87%  |         | 32,36          |
|          |   |         | Total da Composição  |         |                           |         |         |         | 180,34         |

| Item Serviço | Descrição do Serviço - Insumo/Aux.   |       |  | Unidade: | unid                         |             | TERESINA - PI     |             | jan/20        |      |
|--------------|--|-------|--|----------|------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|------|
| 5213855      | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m |       |  |          | PRODUÇÃO DA EQUIPE           |             |                   |             |               | 4,70 |
| CPU - 13     | A  |       | EQUIPAMENTOS                                       | QUANT.   | UTILIZAÇÃO                   |             | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO |      |
|              |  |       |  |          | Operativa                    | Improdutiva | Operativo         | Improdutiva |               |      |
| SICRO-PI     |  | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw | 1,00     | 0,30                         | 0,70        | 86,8449           | 33,4698     | 49,4823       |      |
|              |  |       |  |          |                              |             |                   |             | 49,4823       |      |
|              | B  |       | MÃO-DE-OBRA  | QUANT    | UNID                         |             | Salário-Hora      |             | CUSTO HORÁRIO |      |
| SICRO-PI     |  | P9823 | Serralheiro  | 1,00     | H                            |             | 20,9959           |             | 20,9959       |      |
| SICRO-PI     |  | P9824 | Servente   | 1,00     | H                            |             | 15,5743           |             | 15,5743       |      |
|              |  |       |  | %        | Custo Horário de Mão-de-Obra |             |                   |             | 36,5702       |      |
|              |  |       | Ferramentas  | 20,51    | Adicional Mão-de-Obra        |             |                   |             |               |      |
|              |  |       |  |          | Custo Horário de Execução    |             |                   |             | 86,0525       |      |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

|          |   |         |   |         |                                      |         |                |         |                |
|----------|---|---------|---|---------|--------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|          |   |         |   |         | Custo Unitário de Execução           |         |                |         | 18,3090        |
|          | C |         | MATERIAIS   | QUANT   | UNID                                 |         | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
|          |   | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       | 1,06    | kg                                   |         | 9,5000         |         | 10,0521        |
|          |   | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"   | 12,72   | kg                                   |         | 14,1000        |         | 179,3097       |
|          |   |         |   |         | Custo Total dos Materiais            |         |                |         | 189,3618       |
|          |   |         |   |         |                                      |         |                |         |                |
|          | D |         | ATIVIDADES AUXILIARES   | CÓD.    | UNID                                 | QUANT.  | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   |         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1107892 | m³                                   | 0,01800 | 318,62         |         | 5,7352         |
| SICRO-PI |   |         | Escavação manual em material de 1ª categoria  | 4805750 | m³                                   | 0,01800 | 31,69          |         | 0,5704         |
|          |   |         |   |         | Custo Total de Atividades Auxiliares |         |                |         | 6,3056         |
|          |   |         |   |         |                                      |         |                |         |                |
|          | E |         | TEMPO FIXO  | CÓD.    | UNID                                 | QUANT.  | Preço Unitário |         | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       | 5915474 | t                                    | 0,00106 | 15,99          |         | 0,0169         |
| SICRO-PI |   | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³                        | 5915476 | t                                    | 0,03375 | 44,05          |         | 1,4867         |
| SICRO-PI |   | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"   | 5915474 | t                                    | 0,01272 | 15,99          |         | 0,2034         |
|          |   |         |   |         | Custo Total de Tempo Fixo            |         |                |         | 1,70700        |
|          |   |         |   |         | DMT                                  |         |                |         |                |
|          | F |         | MOMENTO DE TRANSPORTE   | CÓD.    | UNID                                 | LN      | RP             | P       | Custo Unitário |
| SICRO-PI |   | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                       |         | Tkm                                  | 5915322 | 5915323        | 5915324 |                |
| SICRO-PI |   | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³                        |         | Tkm                                  | 5915322 | 5915323        | 5915324 |                |
| SICRO-PI |   | M0787   | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5t                        |         | Tkm                                  | 5914314 | 5914329        | 5914344 |                |
|          |   |         |   |         | Custo Total de Tempo Fixo            |         |                |         |                |
|          |   |         |   |         |                                      |         |                |         |                |
|          |   |         | Custo Direto Total  |         |                                      |         |                |         | 215,68         |
|          |   |         | Taxa de BDI %   |         |                                      |         | 21,87%         |         | 47,17          |
|          |   |         | Total da Composição   |         |                                      |         |                |         | 262,85         |





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO VEÍCULO DE APOIO A FISCALIZAÇÃO

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI, Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI, Jul20  
BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

CPU - 06

| BASE - REF.  | VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4X4, COM AR-CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS, ETC. |         |             |                   |                   |
|--|--|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| TABELA DE VEÍCULOS - 7ªSR/Teresina - PI (Fev/2019) | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - INSUMO/AUX.   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|  | <b>A</b> DEPRECIAÇÃO MENSAL DO EQUIPAMENTO   |         |             |                   |                   |
|  | A1 PREÇO DE AQUISIÇÃO  | UN      |             | 134.005,00        |                   |
|  | A2 TEMPO PREVISTO DE VIDA ÚTIL (MESES)   | MÊS     | 36,00       |                   |                   |
|  | A3 PREVISÃO DE RECP. NA VENDA DO BEM USADO   | %       | 40,00       |                   |                   |
|  | A4 CUSTO MENSAL [A1 - (A3x A1)] / A2   |         |             |                   | 2.233,42          |
|  | <b>B</b> JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO  |         |             |                   |                   |
|  | B1 TAXA MENSAL DE JUROS  | %       | 5,00        |                   |                   |
|  | B2 JUROS S/ DEPRECIAÇÃO/ALUGUEL (B1xA4)  |         |             |                   | 111,67            |
|  | <b>C</b> CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO  |         |             |                   |                   |
|  | C1 TAXA DE GASTOS S/A DEPREC. INC. SEGUROS   | %       | 100,00      |                   |                   |
|  | C2 INCIDÊNCIA MENSAL (C1 x A4)   |         |             |                   | 2.233,42          |
|  | <b>D</b> COMBUSTÍVEL   |         |             |                   |                   |
|  | D1 MÉDIA MENSAL DE QUILOMETRO POR VEÍCULO  | KM      | 3.000,00    |                   |                   |
| ANP-PI (JUL/2020)                                  | D2 PREÇO DO LITRO DE COMBUSTÍVEL (ÓLEO DIESEL)   | L       |             | 3,44              |                   |
|  | D3 QUILOMETROS RODADOS COM UM LITRO COMBUSTÍVEL  | KM/L    | 10,00       |                   |                   |
|  | D4 COMBUSTÍVEL (D1/D3) * D2  |         |             |                   | 1.031,70          |
|  | <b>E</b> LUBRIFICANTES   |         |             |                   |                   |
|  | E1 QUILOMETRAGEM DO CONTRATO   | KM      | 36.000,00   |                   |                   |
|  | E2 FRANQUIA POR TROCA DE ÓLEO (KM)   | KM      | 5.000,00    |                   |                   |
|  | E3 PREÇO DO LITRO DE ÓLEO  | L       |             | 21,84             |                   |
|  | E4 QUANTIDADE DE LITROS DE ÓLEO POR TROCA  | L       | 3,50        |                   |                   |
|  | E5 QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO  | DIAS    | 365,00      |                   |                   |
|  | E6 LUBRIFICANTES E = (E1 * E3 * E4 * 30)/E2*E5   |         |             |                   | 45,24             |
|  | <b>F</b> PNEUS   |         |             |                   |                   |
|  | F1 QUILOMETRAGEM DO CONTRATO   | KM      | 36.000,00   |                   |                   |
|  | F2 VIDA ÚTIL DO PNEU EM QUILOMETROS  | KM      | 45.000,00   |                   |                   |
|  | F3 QUANTIDADE DE PNEUS   | UN      | 5,00        |                   |                   |
|  | F4 PREÇO DO PNEU   | UN      |             | 557,35            |                   |
|  | F5 QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO  | DIAS    | 365,00      |                   |                   |
|  | F6 PNEUS = ( F1 * F3 * F4 *30)/(F2*F5)   |         |             |                   | 183,24            |
|  | <b>CUSTO MENSAL S/ BDI</b>   |         |             |                   | <b>5.838,69</b>   |
|  | <b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIETAS - BDI</b>   | %       | 21,87       |                   | <b>1.276,92</b>   |
|  | <b>CUSTO MENSAL C/ BDI</b>   |         |             |                   | <b>7.115,61</b>   |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF  
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR  
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA - 7ª GRD

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf  
Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20  
BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO  
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

| CPU - 03                              |   |          |          |                                |                           |                             |                          |            |                            |                                  |                              |                                  |
|---------------------------------------|---|----------|----------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS           |   |          |          |                                |                           |                             |                          |            |                            |                                  |                              |                                  |
| CÓDIGO                                | EQUIPAMENTO                                       | ORIGEM   | DESTINO  | DISTÂNCIA( IDA E VOLTA) D (KM) | VELOCIDADE MÉDIA V (KM/H) | TEMPO DE VIAGEM t = D/V (H) | FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) | QUANTIDADE | TEMPO TOTAL T = t x FU (H) | PREÇO DO TRANSPORTE (**) P (R\$) | PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$) | EQUIPAMENTO                      |
| E9644                                 | Caminhão demarcador de faixas                     | CIDADE X | CIDADE Y | 340,00                         | 60,00                     | 5,67                        | 1,00                     | 1,00       | 5,67                       | 266,0275                         | 1.508,38                     | autopropelido                    |
| E9687                                 | Caminhão carroceiria com capacidade de 5t - 115kW | CIDADE X | CIDADE Y | 340,00                         | 60,00                     | 5,67                        | 1,00                     | 1,00       | 5,67                       | 88,2499                          | 500,38                       | autopropelido                    |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE |   |          |          |                                |                           |                             |                          |            |                            |                                  | 2.008,76                     | (**) CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO |

|  |          |  |
|--|----------|--|
| TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS          | 2.008,76 |  |
| B.D.I. = 21,87 %   | 439,32   |  |
| TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + B.D.I. | 2.448,08 |  |

Observações:

- 1) Foi considerada como origem da mobilização a Cidade X distante 170,00km da Cidade Y (destino)  
2) Na composição de custo foi considerado a mobilização e desmobilização, seguindo a orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03  
3) A velocidade média de transporte igual a 60KM/H esta de acordo com a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do manual de custos de infraestrutura de Transporte 2017  
4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.  
5) O preço do transporte corresponde ao custo operativo do Cavalô Mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 T - 240 Kw (para os equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
**Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba**  
**Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura**

**DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS**

| Item      | Descrição dos serviços       | Preço de Venda (%) | Custo Direto (%) |
|-----------|------------------------------|--------------------|------------------|
| 1         | Administração Central (A)    |                    | 4,01%            |
| 2         | Impostos e Taxas (I)         |                    | 6,15%            |
| 2.1       | ISS                          | 2,50%              |                  |
| 2.2       | PIS                          | 0,65%              |                  |
| 2.3       | Cofins                       | 3,00%              |                  |
| 2.4       | CPRB (INSS)                  | 0,00%              |                  |
| 3         | Risco, seguro e garantia (R) |                    | 1,22%            |
| 3.1       | Risco                        | 0,72%              |                  |
| 3.2       | Seguro + garantia            | 0,50%              |                  |
| 4         | Despesas Financeiras (DF)    |                    | 1,11%            |
| 5         | Lucro (L)                    |                    | 7,50%            |
| BDI* (%): |                              |                    | 21,87            |

**Considerações:** Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(\*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I))-1)\*100**

\* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
**Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba**  
**Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura**

**DETALHAMENTO DO BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAL**

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA:  $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$**

**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (\*)**

**FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015**

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | VALORES DE REFERÊNCIA (**) |               |               | VALOR ADOTADO |
|--------|--|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
|        |  | 1º QUARTIL                 | MÉDIO         | 3º QUARTIL    |               |
|        |  |                            |               |               |               |
| AC     | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                | 1,50%                      | 3,45%         | 4,49%         | 3,40%         |
| SG     | SEGURO + GARANTIA                                    | 0,30%                      | 0,48%         | 0,82%         | 0,40%         |
| R      | RISCO  | 0,56%                      | 0,85%         | 0,89%         | 0,80%         |
| DF     | DESPESA FINANCEIRA                                   | 0,85%                      | 0,85%         | 1,11%         | 0,85%         |
| L      | LUCRO  | 3,50%                      | 5,11%         | 6,22%         | 5,04%         |
| I      | TRIBUTOS   |                            |               |               | 3,65%         |
| PIS    | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL                        |                            |               |               | 0,65%         |
| COFINS | CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL |                            |               |               | 3,00%         |
| ISS    | IMPOSTO SOBRE SERVIÇO                                |                            |               |               | 0,00%         |
| CPRB   | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA                          |                            |               |               | 0,00%         |
|        | <b>TAXA DE BDI</b>                                   | <b>11,10%</b>              | <b>14,02%</b> | <b>16,80%</b> | <b>15,00%</b> |

(\*) Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e

(\*\*) Valores de referência sem inclusão da CPRB.

OBS.: BDI de aquisição de material betuminoso de 15%, seguindo orientações do Memorando-Circular nº 01/2015-DIREX do DNIT



Ministério do Desenvolvimento Regional  
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba  
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS QUADRO P0 - XIV

| NOME DA CONCORRENTE | PROJETO | EDITAL<br>/ | LOTE | FOLHA<br>___ / ___ | FOLHA<br>___ / ___ |
|---------------------|---------|-------------|------|--------------------|--------------------|
|---------------------|---------|-------------|------|--------------------|--------------------|

| ITEM                  | DESCRIÇÃO  | HORISTA<br>% | MENSALISTA<br>% |
|-----------------------|--|--------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS      |  |              |                 |
| GRUPO A               | PREVIDÊNCIA SOCIAL   | 20,00%       | 20,00%          |
|                       | FGTS   | 8,00%        | 8,00%           |
|                       | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%        | 2,50%           |
|                       | SESI   | 1,50%        | 1,50%           |
|                       | SENAI/SEBRAE   | 1,60%        | 1,60%           |
|                       | INCRA  | 0,20%        | 0,20%           |
|                       | SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS)  | 3,00%        | 3,00%           |
|                       | SECONCI  | 1,00%        | 1,00%           |
| SUBTOTAL DO GRUPO "A" |  | 37,80%       | 37,80%          |
| GRUPO B               | Repouso Semanal Remunerado   | 17,50%       | 0,00%           |
|                       | Feriados   | 4,81%        | 0,00%           |
|                       | Auxílio-Enfermidade  | 0,94%        | 0,95%           |
|                       | 13º Salário  | 9,17%        | 9,19%           |
|                       | Licença Paternidade  | 0,08%        | 0,08%           |
|                       | Faltas Justificadas  | 0,74%        | 0,74%           |
|                       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,49%        | 0,50%           |
|                       | Férias Gozadas   | 0,00%        | 0,00%           |
|                       | Salário Maternidade  | 0,01%        | 0,20%           |
| SUBTOTAL GRUPO "B"    |  | 33,74%       | 11,66%          |
| GRUPO C               | Aviso Prévio Indenizado  | 6,17%        | 6,17%           |
|                       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,19%        | 0,19%           |
|                       | Férias Indenizadas + 1/3   | 10,24%       | 10,19%          |
|                       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,04%        | 3,36%           |
|                       | Idenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)   | 0,70%        | 0,70%           |
| SUBTOTAL DO GRUPO "C" |  | 21,34%       | 20,61%          |
| GRUPO D               | Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)   | 12,75%       | 4,41%           |
|                       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,57%        | 0,56%           |
|                       | SUBTOTAL DO GRUPO "D"  | 13,32%       | 4,97%           |
| TOTAL (A+B+C+D+E)     |  | 106,20%      | 75,04%          |

|                    |            |             |                     |
|--------------------|------------|-------------|---------------------|
| NOME DO INFORMANTE |            | DATA<br>/ / | A CARGO DA CODEVASF |
| QUALIFICAÇÃO       | ASSINATURA |             |                     |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF  
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - MÓDULO MÍNIMO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | %      | VALOR<br>R\$ |        |           |
|------|----------------------------|--------|--------------|--------|-----------|
|      |                            |        |              | %      | 30        |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES      | 30,60  | 5.457,32     | 100,00 | 5.457,32  |
| 2.0  | SINALIZAÇÃO DE VIAS        | 69,40  | 12.374,88    | 100,00 | 12.374,88 |
|      | TOTAL SIMPLES              | 100,00 | 17.832,20    | 100,00 | 17.832,20 |
|      | TOTAL ACUMULADO            | 100,00 | 17.832,20    | 100,00 | 17.832,20 |