



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Piauí  
SICRO3 - 01/2024 - Piauí

B.D.I.  
23,39%

Coivaras para todos

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição   | Total Por Etapa | 30 DIAS   |
|-----------------------|---|-----------------|-----------|
| 1                     | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS                          | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 94.246,69       | 94.246,69 |
| 1.1                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                       | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 7.807,37        | 7.807,37  |
| 1.2                   | TRECHO 01 COIVARAS / LOCALIDADE LAGOINHA                  | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 5.040,00        | 5.040,00  |
| 1.3                   | TRECHO 02 BR-226/ LOCALIDADE BURITI GRANDE                | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 6.720,00        | 6.720,00  |
| 1.4                   | TRECHO 03 PI-215/ BR-222                                  | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 8.400,00        | 8.400,00  |
| 1.5                   | TRECHO 04 LOCALIDADE COIVARAS DE BAIXO                    | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 2.520,00        | 2.520,00  |
| 1.6                   | TRECHO 05 PI-215/BR-343                                   | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 12.600,00       | 12.600,00 |
| 1.7                   | TRECHO 06 LOCALIDADE CANTO ALEGRE/ LOCALIDADE PASSA TEMPO | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 1.260,00        | 1.260,00  |
| 1.8                   | TRECHO 07 LOCALIDADE CANTO ALEGRE                         | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 4.200,00        | 4.200,00  |
| 1.9                   | TECHO 08 COIVARAS/ LOCALIDADE SOBRADINHO                  | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 20.160,00       | 20.160,00 |
| 1.10                  | TRECHO 09 LOCALIDADE CRUZEIRO                             | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 8.400,00        | 8.400,00  |
| 1.11                  | MOBILIZAÇÃO   | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 8.569,66        | 8.569,66  |
| 1.12                  | DESMOBILIZAÇÃO  | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |   | 8.569,66        | 8.569,66  |
| Porcentagem           |   |                 | 100,0%    |
| Custo                 |   |                 | 94.246,69 |
| Porcentagem Acumulado |   |                 | 100,0%    |
| Custo Acumulado       |   |                 | 94.246,69 |

*Lailson R. Araújo*  
Lailson Rodrigues de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREAM 38063





Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Piauí  
SICRO3 - 01/2024 - Piauí

B.D.I.  
23,39%

Coívaras para todos

Orçamento Sintético

| Item  | Código Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|-------|----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1     |                | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS                          |     |        |            |                    | 94.246,69 | 100,00 % |
| 1.1   |                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                       |     |        |            |                    | 7.807,37  | 8,28 %   |
| 1.1.1 | CP.107 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                       | UN  | 1      | 6.327,40   | 7.807,37           | 7.807,37  | 8,28 %   |
| 1.2   |                | TRECHO 01 COIVARAS / LOCALIDADE LAGOINHA                  |     |        |            |                    | 5.040,00  | 5,35 %   |
| 1.2.1 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 42000  | 0,10       | 0,12               | 5.040,00  | 5,35 %   |
| 1.3   |                | TRECHO 02 BR-226/ LOCALIDADE BURITI GRANDE                |     |        |            |                    | 6.720,00  | 7,13 %   |
| 1.3.1 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 56000  | 0,10       | 0,12               | 6.720,00  | 7,13 %   |
| 1.4   |                | TRECHO 03 PI-215/ BR-222                                  |     |        |            |                    | 8.400,00  | 8,91 %   |
| 1.4.1 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 70000  | 0,10       | 0,12               | 8.400,00  | 8,91 %   |
| 1.5   |                | TRECHO 04 LOCALIDADE COIVARAS DE BAIXO                    |     |        |            |                    | 2.520,00  | 2,67 %   |
| 1.5.1 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 21000  | 0,10       | 0,12               | 2.520,00  | 2,67 %   |
| 1.6   |                | TRECHO 05 PI-215/BR-343                                   |     |        |            |                    | 12.600,00 | 13,37 %  |
| 1.6.2 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 105000 | 0,10       | 0,12               | 12.600,00 | 13,37 %  |
| 1.7   |                | TRECHO 06 LOCALIDADE CANTO ALEGRE/ LOCALIDADE PASSA TEMPO |     |        |            |                    | 1.260,00  | 1,34 %   |
| 1.7.1 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 10500  | 0,10       | 0,12               | 1.260,00  | 1,34 %   |
| 1.8   |                | TRECHO 07 LOCALIDADE CANTO ALEGRE                         |     |        |            |                    | 4.200,00  | 4,46 %   |
| 1.8.1 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 35000  | 0,10       | 0,12               | 4.200,00  | 4,46 %   |
| 1.9   |                | TECHO 08 COIVARAS/ LOCALIDADE SOBRADINHO                  |     |        |            |                    | 20.160,00 | 21,39 %  |
| 1.9.2 | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                               | m²  | 168000 | 0,10       | 0,12               | 20.160,00 | 21,39 %  |

*Boa P. Araujo*  
Lailson Rodrigues de Araujo  
Engenheiro Civil  
CREAPI 38083



|             |                |   |    |       |          |        |  |                 |               |
|-------------|----------------|---|----|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|
| <b>1.10</b> |                | <b>TRECHO 09 LOCALIDADE CRUZEIRO</b>  |    |       |          |        |  | <b>8.400,00</b> | <b>8,91 %</b> |
| 1.10.1      | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma   | m² | 70000 | 0,10     | 0,12   |  | 8.400,00        | 8,91 %        |
| <b>1.11</b> |                | <b>MOBILIZAÇÃO</b>  |    |       |          |        |  | <b>8.569,66</b> | <b>9,09 %</b> |
| 1.11.1      | A9318 SICRO3   | Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial | H  | 22    | 315,6905 | 389,53 |  | 8.569,66        | 9,09 %        |
| <b>1.12</b> |                | <b>DESMOBILIZAÇÃO</b>   |    |       |          |        |  | <b>8.569,66</b> | <b>9,09 %</b> |
| 1.12.1      | A9318 SICRO3   | Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial | H  | 22    | 315,6905 | 389,53 |  | 8.569,66        | 9,09 %        |

|               |           |
|---------------|-----------|
| Total sem BDI | 77.967,78 |
| Total do BDI  | 16.278,91 |
| Total Geral   | 94.246,69 |

  
 Lailson Rodrigues de Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREAPI 38083





## RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Piauí  
SICRO3 - 01/2024 - PiauíB.D.I.  
23,39%

Coivaras para todos

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais                |                |   |                          |              |                  |                   |               |               |
|---------------------------------------|----------------|---|--------------------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1.1.1                                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                            | CP.107 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN           | 1,0000000        | 6.327,40          | 6.327,40      |               |
| Composição Auxiliar                   | 90777 SINAPI   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 10,0000000       | 121,14            | 1.211,40      |               |
| Composição Auxiliar                   | 90776 SINAPI   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 80,0000000       | 33,38             | 2.670,40      |               |
| Composição Auxiliar                   | 100289 SINAPI  | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 120,0000000      | 20,38             | 2.445,60      |               |
|                                       |                |   | MO sem LS =>             | 5.329,30     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 5.329,30      |               |
|                                       |                |   | Valor do BDI =>          | 1.479,97     | Valor com BDI => |                   | 7.807,37      |               |
| 1.2.1                                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                            | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma                                 |                          | m²           | 1,0000000        | 0,10              | 0,10          |               |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade               | Utilização   |                  | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |                |   |                          | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW                                      | 1,0000000                | 1,00         | 0,00             | 282,5660          | 122,7404      | 282,5660      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |   |                          |              |                  |                   |               | 282,5660      |
| B                                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade               | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                                | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000                | 19,8713      |                  |                   | 19,8713       |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |   |                          |              |                  |                   |               | 19,8713       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                |   |                          |              |                  |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |                          |              |                  |                   |               | 302,4373      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                |   |                          |              |                  |                   |               | 0,0173        |
| Custo do FIC =>                       |                |   |                          |              |                  |                   |               | 0,0017        |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |                          |              |                  |                   |               | 3.053,9300    |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |   |                          |              |                  |                   |               | 0,0990        |
| MO sem LS =>                          |                |   |                          | 0,01         | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,01          |               |
| Valor do BDI =>                       |                |   |                          | 0,02         | Valor com BDI => |                   | 0,12          |               |

*Lailson Rodrigues de Araújo*  
Lailson Rodrigues de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 38063



## Composições Auxiliares

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,73              | 0,73   |
| Insumo              | 00004083 SINAPI | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,0244200 | 29,92             | 0,73   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 0,73  | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,73   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,17  |           | Valor com BDI =>  | 0,90   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|                     | 95402 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 1,98              | 1,98   |
| Insumo              | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0169900 | 117,03            | 1,98   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 1,98  | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 1,98   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,46  |           | Valor com BDI =>  | 2,44   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|                     | 100288 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,08              | 0,08   |
| Insumo              | 00034345 SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,0058600 | 13,98             | 0,08   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 0,08  | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,08   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,01  |           | Valor com BDI =>  | 0,09   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|                     | 90776 SINAPI    | ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 33,38             | 33,38  |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,73              | 0,73   |
| Insumo              | 00004083 SINAPI | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 29,92             | 29,92  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34              | 1,34   |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04              | 0,04   |
| Insumo              | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,10              | 0,10   |
| Insumo              | 00043487 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,25              | 1,25   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 30,65 | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 30,65  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 7,80  |           | Valor com BDI =>  | 41,18  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|                     | 90777 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 121,14            | 121,14 |
| Composição Auxiliar | 95402 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 1,98              | 1,98   |
| Insumo              | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 117,03            | 117,03 |

*Lailson R. Araújo*  
Lailson Rodrigues de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREAM 38063

|        |                 |   |                 |        |                         |      |                     |
|--------|-----------------|---|-----------------|--------|-------------------------|------|---------------------|
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H      | 1,0000000               | 1,34 | 1,34                |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H      | 1,0000000               | 0,04 | 0,04                |
| Insumo | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H      | 1,0000000               | 0,01 | 0,01                |
| Insumo | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H      | 1,0000000               | 0,74 | 0,74                |
|        |                 |   | MO sem LS =>    | 119,01 | LS =>                   | 0,00 | MO com LS => 119,01 |
|        |                 |   | Valor do BDI => | 28,33  | Valor com BDI => 149,47 |      |                     |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 100289 SINAPI   | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000              | 20,38      | 20,38              |
| Composição Auxiliar | 100288 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000              | 0,08       | 0,08               |
| Insumo              | 00034345 SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000              | 13,98      | 13,98              |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H     | 1,0000000              | 2,39       | 2,39               |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                 | H     | 1,0000000              | 0,61       | 0,61               |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000              | 1,34       | 1,34               |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000              | 0,04       | 0,04               |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000              | 0,61       | 0,61               |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000              | 1,33       | 1,33               |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 14,06 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 14,06 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,76  | Valor com BDI => 25,14 |            |                    |

|               |           |
|---------------|-----------|
| Total sem BDI | 77.967,78 |
| Total do BDI  | 16.278,91 |
| Total Geral   | 94.246,69 |

  
 Wilson Rodrigues de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 38063