

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICIPIO DE CARACARAI/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO N° 0212/2018 - MI SINCONV N° 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.

TOMADA DE PREÇOS N° 002/2021      PROCESSO N° 040/2021

## PLANILHA ORÇAMENTARIA



Via Norte Construtora Eireli

Rua Bento Brasil, 404 Sala A, Centro, Boa Vista Roraima - CNPJ 08.828.271/0001-41 - e-mail: vianorterr@gmail.com

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ - RR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CARACARAÍ - 18/05/2021 as 09h00min

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARAÍ/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.**

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 PROCESSO Nº 040/2021

Extensão total: 20,8km

B.D.I.

21,98%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM       | BASE       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                       | UNID. | QUANT      | Custos parciais |               | Custo Total             |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|            |            |                                                                                                                                              |       |            | Sem BDI         | Com BDI       | COM BDI                 |
| <b>1.0</b> |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                 |       |            |                 |               | <b>R\$ 121.640,57</b>   |
| 1.1        | 4813       | Placa de Obra                                                                                                                                | m²    | 6,00       | R\$ 293,85      | R\$ 358,44    | R\$ 2.150,64            |
| 1.2        | C.P.U. 001 | Placa de Identificação da Vicinal                                                                                                            | m²    | 1,00       | R\$ 687,22      | R\$ 838,27    | R\$ 838,27              |
| 1.3        | C.P.U. 002 | Mobilização                                                                                                                                  | und   | 1,00       | R\$ 16.986,27   | R\$ 20.719,85 | R\$ 20.719,85           |
| 1.4        | C.P.U. 003 | Canteiro de Obras                                                                                                                            | und   | 1,00       | R\$ 71.469,64   | R\$ 87.178,67 | R\$ 87.178,67           |
| 1.5        | C.P.U. 004 | Locação de área para canteiro                                                                                                                | mês   | 6,00       | R\$ 1.469,25    | R\$ 1.792,19  | R\$ 10.753,14           |
| <b>2.0</b> |            | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                 |       |            |                 |               | <b>R\$ 83.910,60</b>    |
| 2.1        | C.P.U. 005 | Administração da obra                                                                                                                        | mês   | 6,00       | R\$ 11.465,08   | R\$ 13.985,10 | R\$ 83.910,60           |
| <b>3.0</b> |            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                         |       |            |                 |               | <b>R\$ 1.501.243,82</b> |
| 3.1        | 98525      | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 05/2018 | m²    | 166.400,00 | R\$ 0,25        | R\$ 0,30      | R\$ 49.920,00           |
| 3.2        | C.P.U. 006 | Reconformação de Plataforma                                                                                                                  | ha    | 12,48      | R\$ 1.552,59    | R\$ 1.893,85  | R\$ 23.635,25           |
| 3.3        | 99064      | Locação de pavimentação                                                                                                                      | m²    | 124.800,00 | R\$ 0,57        | R\$ 0,70      | R\$ 87.360,00           |
| 3.4        | 74151/1    | Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW                                                                                | m³    | 71.678,70  | R\$ 2,56        | R\$ 3,12      | R\$ 223.637,54          |
| 3.5        | 93594      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural                                                                       | t.Km  | 307.931,70 | R\$ 1,11        | R\$ 1,35      | R\$ 415.707,80          |
| 3.6        | 96385      | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af 11/2019             | m³    | 59.732,25  | R\$ 6,64        | R\$ 8,10      | R\$ 483.831,23          |
| 3.7        | 100576     | Regularização de sub-leito                                                                                                                   | m²    | 124.800,00 | R\$ 1,43        | R\$ 1,74      | R\$ 217.152,00          |
| <b>4.0</b> |            | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>                                                                                                                 |       |            |                 |               | <b>R\$ 145.595,84</b>   |
| 4.1        | 83771      | Recomposição de Revestimento Primário                                                                                                        | m³    | 10.400,00  | R\$ 6,72        | R\$ 8,20      | R\$ 85.280,00           |
| 4.2        | 93594      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural                                                                       | t.Km  | 44.678,40  | R\$ 1,11        | R\$ 1,35      | R\$ 60.315,84           |
| <b>5.0</b> |            | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>                                                                                                                |       |            |                 |               | <b>R\$ 212.013,61</b>   |
| 5.1        |            | Implantação de corpo de bueiro                                                                                                               |       |            |                 |               |                         |
| 5.1.1      | 804021     | Corpo de BSTC Ø 0,60m                                                                                                                        | m     | 105,00     | R\$ 263,13      | R\$ 320,97    | R\$ 33.701,85           |
| 5.1.2      | 804029     | Corpo de BSTC Ø 0,80m                                                                                                                        | m     | 112,00     | R\$ 404,57      | R\$ 493,49    | R\$ 55.270,88           |
| 5.1.3      | 804045     | Corpo de BSTC Ø 1,20m                                                                                                                        | m     | 7,00       | R\$ 715,39      | R\$ 872,63    | R\$ 6.108,41            |
| 5.1.4      | 705199     | Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0 a 1,00m - areia e brita comerciais                                          | m     | 7,00       | R\$ 2.880,67    | R\$ 3.513,84  | R\$ 24.596,88           |
| 5.1.5      | 5502806    | Camada/colchao drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial                                                               | m³    | 37,80      | R\$ 72,86       | R\$ 88,87     | R\$ 3.359,29            |
| 5.2        |            | Implantação de boca de bueiro                                                                                                                |       |            |                 |               |                         |
| 5.2.1      | 804081     | Boca de BSTC Ø 0,60m alas retas , areia/brita comerciais                                                                                     | und   | 30,00      | R\$ 448,64      | R\$ 547,25    | R\$ 16.417,50           |
| 5.2.2      | 804101     | Boca de BSTC Ø 0,80m alas retas , areia/brita comerciais                                                                                     | und   | 32,00      | R\$ 770,22      | R\$ 939,51    | R\$ 30.064,32           |

CARACARÁ - 18/05/2021 as 09h00min

A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ - RR  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARÁ/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 PROCESSO Nº 040/2021**

Extensão total: 20,8km

B.D.I. 21,98%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM       | BASE       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                     | UNID. | QUANT     | Custos paciais |               | Custo Total           |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-----------------------|
|            |            |                                                                                                            |       |           | Sem BDI        | Com BDI       | COM BDI               |
| 5.2.3      | 804141     | Boca de BSTC Ø 1,20m alas retas, areia/brita comerciais                                                    | und   | 2,00      | R\$ 1.670,31   | R\$ 2.037,44  | R\$ 4.074,88          |
| 5.2.4      | 705245     | Boca de BSCC 2,50 X 2,50m , esconsidade 30 , area e brita comerciais                                       | und   | 2,00      | R\$ 15.748,32  | R\$ 19.209,80 | R\$ 38.419,60         |
| <b>6.0</b> |            | <b>OBRA DE ARTES ESPECIAIS</b>                                                                             |       |           |                |               | <b>R\$ 322.399,25</b> |
| 6.1        |            | Pontes de Madeira                                                                                          |       |           |                |               |                       |
| 6.1.1      |            | Serviços Preliminares                                                                                      |       |           |                |               |                       |
| 6.1.1.1    | C.P.U. 013 | Desmonte de ponte existente                                                                                | t     | 39,96     | R\$ 83,13      | R\$ 101,40    | R\$ 4.051,94          |
| 6.1.1.2    | 95878      | Transp. Com. Basc.10m³ Rod. Pav (Rem. Mat. Demol)                                                          | t.km  | 2.889,11  | R\$ 0,89       | R\$ 1,09      | R\$ 3.149,13          |
| 6.1.1.3    | 93595      | Transp. Com. Basc.10m³ Rod. Não Pav (Rem. Mat. Demol)                                                      | t.km  | 1.498,00  | R\$ 0,97       | R\$ 1,18      | R\$ 1.767,64          |
| 6.1.1.4    | 100947     | Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020 | t.km  | 7.892,12  | R\$ 1,14       | R\$ 1,39      | R\$ 10.970,05         |
| 6.1.1.5    | 100946     | Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020  | t.km  | 4.089,58  | R\$ 1,24       | R\$ 1,51      | R\$ 6.175,27          |
| 6.1.2      |            | Infraestrutura                                                                                             |       |           |                |               |                       |
| 6.1.2.1    | C.P.U. 014 | Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)                                                         | m     | 90,00     | R\$ 396,79     | R\$ 484,00    | R\$ 43.560,00         |
| 6.1.3      |            | Mesoestrutura                                                                                              |       |           |                |               |                       |
| 6.1.3.1    | C.P.U. 015 | Pilar de madeira (0,30x0,30m)                                                                              | m     | 72,00     | R\$ 217,15     | R\$ 264,88    | R\$ 19.071,36         |
| 6.1.3.2    | C.P.U. 016 | Linha D'água (0,20 x 0,10 x 5,00m)                                                                         | pç    | 10,00     | R\$ 230,18     | R\$ 280,77    | R\$ 2.807,70          |
| 6.1.3.3    | C.P.U. 017 | Contraventamento (0,20 x 0,10 x 7,50m)                                                                     | pç    | 10,00     | R\$ 292,92     | R\$ 357,30    | R\$ 3.573,00          |
| 6.1.4      |            | Supraestrutura                                                                                             |       |           |                |               |                       |
| 6.1.4.1    | C.P.U. 018 | Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)                                                                         | pç    | 9,00      | R\$ 783,62     | R\$ 955,86    | R\$ 8.602,74          |
| 6.1.4.2    | C.P.U. 019 | Balancin (0,30 x 0,30 x 3,00m)                                                                             | pç    | 40,00     | R\$ 421,86     | R\$ 514,58    | R\$ 20.583,20         |
| 6.1.4.3    | C.P.U. 020 | Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)                                                                            | pç    | 56,00     | R\$ 724,79     | R\$ 884,10    | R\$ 49.509,60         |
| 6.1.4.4    | C.P.U. 021 | Tabuleiro (0,10 x 0,20 x 5,00m)                                                                            | pç    | 140,00    | R\$ 170,04     | R\$ 207,41    | R\$ 29.037,40         |
| 6.1.4.5    | C.P.U. 022 | Deslizante (0,08 x 0,30 x 5,00m)                                                                           | pç    | 42,00     | R\$ 241,91     | R\$ 295,08    | R\$ 12.393,36         |
| 6.1.4.6    | C.P.U. 023 | Guarda-rodas ( 0,30 x 0,30 x 5,00m)                                                                        | pç    | 14,00     | R\$ 724,79     | R\$ 884,10    | R\$ 12.377,40         |
| 6.1.4.7    | C.P.U. 024 | Batente (0,20 x 0,20 x 5,00m)                                                                              | pç    | 4,00      | R\$ 394,72     | R\$ 481,48    | R\$ 1.925,92          |
| 6.1.5      |            | Serviços Complementares                                                                                    |       |           |                |               |                       |
| 6.1.5.1    | C.P.U. 025 | Guarda Corpo                                                                                               | m     | 70,00     | R\$ 179,25     | R\$ 218,65    | R\$ 15.305,50         |
| 6.1.5.2    | C.P.U. 026 | Cortinas de contenção                                                                                      | und   | 4,00      | R\$ 659,37     | R\$ 804,30    | R\$ 3.217,20          |
| 6.1.5.3    | C.P.U. 027 | Alas de contenção laterais                                                                                 | und   | 8,00      | R\$ 1.219,43   | R\$ 1.487,46  | R\$ 11.899,68         |
| 6.1.5.4    | C.P.U. 028 | Pintura de proteção das peças estruturais da ponte                                                         | m²    | 1.550,68  | R\$ 28,13      | R\$ 34,31     | R\$ 53.203,83         |
| 6.1.5.5    | C.P.U. 029 | Aquisição de RL-1C (Pintura de proteção)                                                                   | t     | 1,55      | R\$ 1.911,88   | R\$ 2.332,11  | R\$ 3.614,77          |
| 6.1.5.6    | C.P.U. 030 | Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva                                                   | m²    | 15,52     | R\$ 295,94     | R\$ 360,99    | R\$ 5.602,56          |
| <b>7.0</b> |            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                             |       |           |                |               | <b>R\$ 57.581,26</b>  |
| 7.1        | C.P.U. 031 | Valetamento para Saída D'água                                                                              | m     | 20.800,00 | R\$ 0,27       | R\$ 0,33      | R\$ 6.864,00          |
| 7.2        | C.P.U. 032 | Controle Tecnológico                                                                                       | Km    | 20,80     | R\$ 1.998,96   | R\$ 2.438,33  | R\$ 50.717,26         |

CARACARÁ - 18/05/2021 as 09h00min

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ - RR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARÁ/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 PROCESSO Nº 040/2021

Extensão total: 20,8km

B.D.I. 21,98%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                 | UNID. | QUANT     | Custos paciais |          | Custo Total<br>COM BDI |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|----------|------------------------|
|      |            |                                                                        |       |           | Sem BDI        | Com BDI  |                        |
| 8.0  |            | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>                                 |       |           |                |          | <b>R\$ 86.452,44</b>   |
| 8.1  | C.P.U. 033 | Carga de Material Proveniente da Limpeza Lateral                       | m³    | 16.640,00 | R\$ 2,07       | R\$ 2,52 | R\$ 41.932,80          |
| 8.2  | 93594      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | t.Km  | 10.276,03 | R\$ 1,11       | R\$ 1,35 | R\$ 13.872,64          |
| 8.3  | C.P.U. 034 | Regularização mecânica de área degradada                               | m³    | 16.130,00 | R\$ 1,56       | R\$ 1,90 | R\$ 30.647,00          |

Total Geral em R\$ R\$ 2.530.837,39

Valor do Km em R\$ R\$ 121.674,87

O valor total desta proposta apresentada é de R\$ 2.530.837,39 (Dois Milhões Quinhentos e Trinta Mil Oitocentos e Trinta e Sete Reais e Trinta e Nove Centavos)

Via Norte Construtora Eireli  
Alex Fabian Ferreira da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 0406801-8

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARAI/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021      PROCESSO Nº 040/2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Via Norte Construtora Eireli

Rua Bento Brasil, 404 Sala A, Centro, Boa Vista Roraima - CNPJ 08.828.271/0001-41 - e-mail: vianorterr@gmail.com

Via Norte Construtora Eireli  
Alex Fabian Ferreira da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 04068014-6

Proc. 040/2021  
Fl. 1179  
Ass. A



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ - RR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARAÍ/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 PROCESSO Nº 040/2021

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                 |                 |            |            |              |              |              |                     |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| Item                         | Descrição                       | Período (Meses) |            |            |              |              |              | Total por Atividade |
|                              |                                 | 1º mês          | 2º mês     | 3º mês     | 4º mês       | 5º mês       | 6º mês       |                     |
| 1.0                          | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 54.738,26       | 36.492,17  | 12.164,06  | 6.082,03     | 6.082,03     | 6.082,02     | 121.640,57          |
|                              |                                 | 45,00%          | 30,00%     | 10,00%     | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        |                     |
| 2.0                          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA           | 12.586,59       | 16.782,12  | 12.586,59  | 12.586,59    | 16.782,12    | 12.586,59    | 83.910,60           |
|                              |                                 | 15,00%          | 20,00%     | 15,00%     | 15,00%       | 20,00%       | 15,00%       |                     |
| 3.0                          | TERRAPLENAGEM                   |                 |            | 600.497,53 | 450.373,15   | 300.248,76   | 150.124,38   | 1.501.243,82        |
|                              |                                 |                 |            | 40,00%     | 30,00%       | 20,00%       | 10,00%       |                     |
| 4.0                          | REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |                 |            | 58.238,34  | 58.238,34    | 14.559,58    | 14.559,58    | 145.595,84          |
|                              |                                 |                 |            | 40,00%     | 40,00%       | 10,00%       | 10,00%       |                     |
| 5.0                          | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 63.604,08       | 74.204,76  | 31.802,04  | 21.201,36    | 21.201,37    |              | 212.013,61          |
|                              |                                 | 30,00%          | 35,00%     | 15,00%     | 10,00%       | 10,00%       |              |                     |
| 6.0                          | OBRA DE ARTES ESPECIAIS         |                 |            |            | 161.199,63   | 96.719,78    | 64.479,84    | 322.399,25          |
|                              |                                 |                 |            |            | 50,00%       | 30,00%       | 20,00%       |                     |
| 7.0                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES         |                 |            |            | 28.790,63    | 17.274,38    | 11.516,25    | 57.581,26           |
|                              |                                 |                 |            |            | 50,00%       | 30,00%       | 20,00%       |                     |
| 8.0                          | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS |                 |            |            | 43.226,22    | 25.935,73    | 17.290,49    | 86.452,44           |
|                              |                                 |                 |            |            | 50,00%       | 30,00%       | 20,00%       |                     |
|                              | Mensal                          | 130.928,93      | 127.479,05 | 715.288,56 | 781.697,95   | 498.803,75   | 276.639,15   | 2.530.837,39        |
|                              |                                 | 5,17%           | 5,04%      | 28,26%     | 30,89%       | 19,71%       | 10,93%       | 100,0%              |
|                              | Acumulado                       | 130.928,93      | 258.407,98 | 973.696,54 | 1.755.394,49 | 2.254.198,24 | 2.530.837,39 |                     |
|                              |                                 | 5,17%           | 10,21%     | 38,47%     | 69,36%       | 89,07%       | 100,00%      |                     |

Via Norte Construtora Eireli  
Alex Fabian Ferreira da Sil  
Engenheiro Civil  
CREA 0406801-1

Via Norte Construtora Eireli  
Rua Bento Brasil, 404 Sala A, Centro, Boa Vista Roraima - CNPJ 08.828.271/0001-41 - e-mail: vianorterr@gmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARAI/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021      PROCESSO Nº 040/2021

## COMPOSIÇÃO DE LEIS E SOCIAIS E BDI DE SERVIÇOS



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ - RR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARAÍ/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO N° 0212/2018 - MI SINCONV N° 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.

CARACARAÍ - 18/05/2021 às 09h00min

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 PROCESSO Nº 040/2021**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I. - RODOVIAS - SEM DESONERAÇÃO**

| ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI  |                       | Índices    |        |            | ÍNDICE ADOTADO |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--------|------------|----------------|
|                                      |                       | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |                |
| AC                                   | Administração Central | 3,800%     | 4,010% | 4,670%     | 4,010%         |
|                                      | Seguro + Garantia     | 0,320%     | 0,400% | 0,740%     | 0,400%         |
|                                      | Risco                 | 0,500%     | 0,560% | 0,970%     | 0,560%         |
|                                      | <b>Total</b>          |            |        |            | <b>4,970%</b>  |
| DF                                   | Despesas Financeiras  | 1,020%     | 1,110% | 1,210%     | 1,110%         |
|                                      | <b>Total</b>          |            |        |            | <b>1,110%</b>  |
| L                                    | Lucro                 | 6,640%     | 7,300% | 8,690%     | 7,300%         |
|                                      | <b>Total</b>          |            |        |            | <b>7,300%</b>  |
| T                                    | Tributos              | 3,000%     | 3,000% | 3,000%     | 6,650%         |
|                                      | COFINS                | 0,000%     | 0,000% | 0,000%     | 3,000%         |
|                                      | PIS                   | 0,000%     | 0,000% | 0,000%     | 0,650%         |
|                                      | ISS                   | 3,000%     | 3,000% | 3,000%     | 3,000%         |
|                                      | <b>Total</b>          |            |        |            | <b>6,650%</b>  |
| <b>% DE B.D.I. A SER UTILIZADO =</b> |                       |            |        |            | <b>21,98%</b>  |

| LEGENDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;<br>R = taxa representativa de riscos;<br>S = taxa representativa de seguros;<br>G = taxa representativa de garantias;<br>DF = taxa representativa das despesas financeiras;<br>L = taxa representativa do lucro/remuneração; e<br>T = taxa representativa da incidência de tributos. | $BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$ |

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,04970) \times (1 + 0,01110) \times (1 + 0,07300)}{(1 - 0,06650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,04970) \times (1,01110) \times (1,07300)}{(0,93350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,13883)}{(0,93350)} - 1$$

$$BDI = 1,2198 - 1 \times 100$$

$$BDI = 21,98\%$$

Via Norte Construtora Eireli  
Alex Fabian Ferreira da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 04066011-0

A

CARACARAÍ - 18/05/2021 as 09h00min

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ - RR

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL ARCO ÍRIS E RECUPERAÇÃO DE PONTES, MUNICÍPIO DE CARACARAÍ/RR, PARA ATENDER AO CONVÊNIO Nº 0212/2018 - MI SINCONV Nº 871722/2018, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PLANO DE TRABALHO E PROJETO BÁSICO.

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 PROCESSO Nº 040/2021**

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LEIS SOCIAIS |                                                                                                            |               |               |                |               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA       | MENSALISTA    | HORISTA        | MENSALISTA    |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         | 20,00%         | 20,00%        |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         | 1,50%          | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%          | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         | 0,20%          | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         | 0,60%          | 0,60%         |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         | 2,50%          | 2,50%         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         | 3,00%          | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%          | 8,00%         |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%          | 0,00%         |
| A                                    | <b>Total</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> | <b>36,80%</b>  | <b>36,80%</b> |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,07%        | Não incide    | 18,07%         | Não incide    |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 5,07%         | Não incide    | 5,07%          | Não incide    |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%         | 0,67%         | 0,88%          | 0,67%         |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,95%        | 8,33%         | 10,95%         | 8,33%         |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,06%         | 0,07%          | 0,06%         |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%         | 0,56%         | 0,73%          | 0,56%         |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,50%         | Não incide    | 1,50%          | Não incide    |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         | 0,11%          | 0,08%         |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 9,11%         | 6,93%         | 9,11%          | 6,93%         |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         | 0,03%          | 0,03%         |
| B                                    | <b>Total</b>                                                                                               | <b>46,52%</b> | <b>16,66%</b> | <b>46,52%</b>  | <b>16,66%</b> |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,72%         | 4,36%         | 5,72%          | 4,36%         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         | 0,13%          | 0,10%         |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,50%         | 3,42%         | 4,50%          | 3,42%         |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 4,00%         | 3,05%         | 4,00%          | 3,05%         |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,48%         | 0,37%         | 0,48%          | 0,37%         |
| C                                    | <b>Total</b>                                                                                               | <b>14,83%</b> | <b>11,30%</b> | <b>14,83%</b>  | <b>11,30%</b> |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,82%         | 2,80%         | 17,12%         | 6,13%         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48%         | 0,37%         | 0,51%          | 0,39%         |
| D                                    | <b>Total</b>                                                                                               | <b>8,30%</b>  | <b>3,17%</b>  | <b>17,63%</b>  | <b>6,52%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>   |                                                                                                            | <b>86,45%</b> | <b>47,93%</b> | <b>115,78%</b> | <b>71,28%</b> |