



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRACÃO/RS

PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

- ORÇAMENTO -

LOCAL: RUA ARLINDO GRADIM

JUNHO/2024

|                  |                |                                                  |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------|

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ARLINDO GRADIM |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 3,00%   |

**BDI 1**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DE OBRA</b><br>Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Itens                                                                                   | Siglas         | %<br>Adotado  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Administração Central                                                                   | AC             | 4,50%         |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG             | 0,50%         |
| Risco                                                                                   | R              | 0,70%         |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF             | 1,11%         |
| Lucro                                                                                   | L              | 8,00%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 3,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 0,00%         |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>                                        | <b>BDI PAD</b> | <b>23,65%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BARRAÇÃO/RS  
Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
  
**Nome:** LAUSON SERAFINI  
**CREA/CAU:** RS 123.168-D  
**ART/RRT:** 13166398



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                          |                                    |                                                                    |                                                                                 |                        |                       |                       |
|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS            | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>03-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>BARRAÇÃO/RS                                            | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                          | Fonte   | Código        | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM</b> |         |               |                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>472.593,54</b> |    |
| <b>1.</b>                                     |         |               | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM</b>                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>472.593,54</b> |    |
| <b>1.1.</b>                                   |         |               | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>461.968,21</b> |    |
| 1.1.1.                                        | SINAPI  | 99814         | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | M2      | 3.800,16   | 2,01                           | BDI 1   | 2,49                           | 9.462,40          | RA |
| 1.1.2.                                        | SINAPI  | CPU AUX 05    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                    | M2      | 3.800,16   | 2,45                           | BDI 1   | 3,03                           | 11.514,48         | RA |
| 1.1.3.                                        | SINAPI  | CPU AUX 01(A) | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM, C/ ESPESSURA 3CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                           | M3      | 114,00     | 1.138,20                       | BDI 1   | 1.407,38                       | 160.441,32        | RA |
| 1.1.4.                                        | SINAPI  | 95875         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                        | M3XKM   | 3.420,14   | 2,52                           | BDI 1   | 3,12                           | 10.670,84         | RA |
| 1.1.5.                                        | SINAPI  | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 4.292,28   | 0,99                           | BDI 1   | 1,22                           | 5.236,58          | RA |
| 1.1.6.                                        | SINAPI  | 93589         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                          | M3XKM   | 2.280,10   | 2,73                           | BDI 1   | 3,38                           | 7.706,74          | RA |
| 1.1.7.                                        | SINAPI  | CPU AUX 05    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                    | M2      | 3.800,16   | 2,45                           | BDI 1   | 3,03                           | 11.514,48         | RA |
| 1.1.8.                                        | SINAPI  | CPU AUX 01    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                    | M3      | 152,01     | 1.138,20                       | BDI 1   | 1.407,38                       | 213.935,83        | RA |
| 1.1.9.                                        | SINAPI  | 95875         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                        | M3XKM   | 4.560,19   | 2,52                           | BDI 1   | 3,12                           | 14.227,79         | RA |
| 1.1.10.                                       | SINAPI  | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 5.723,04   | 0,99                           | BDI 1   | 1,22                           | 6.982,11          | RA |
| 1.1.11.                                       | SINAPI  | 93589         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                          | M3XKM   | 3.040,13   | 2,73                           | BDI 1   | 3,38                           | 10.275,64         | RA |
| <b>1.2.</b>                                   |         |               | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>10.625,33</b>  |    |
| 1.2.1.                                        | SICRO   | 5213464       | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                           | un      | 4,00       | 245,60                         | BDI 1   | 303,68                         | 1.214,72          | RA |
| 1.2.2.                                        | SICRO   | 5213863       | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação        | un      | 4,00       | 432,39                         | BDI 1   | 534,65                         | 2.138,60          | RA |
| 1.2.3.                                        | SICRO   | 5213446       | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                       | un      | 1,00       | 589,49                         | BDI 1   | 728,90                         | 728,90            | RA |
| 1.2.4.                                        | SICRO   | 5213857       | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação                             | un      | 1,00       | 417,07                         | BDI 1   | 515,71                         | 515,71            | RA |
| 1.2.5.                                        | SINAPI  | CPU AUX 13    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OM MICROESFERAS DE VIDRO                                       | M2      | 152,76     | 17,11                          | BDI 1   | 21,16                          | 3.232,40          | RA |
| 1.2.6.                                        | Cotação | 7275-DAER     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA                                                     | M2      | 52,00      | 43,47                          | BDI 1   | 53,75                          | 2.795,00          | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                          |                                    |                                                                    |                                                                                 |                        |                       |                       |
|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS            | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>03-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>BARRAÇÃO/RS                                            | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                          | Fonte | Código | Descrição                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM</b> |       |        |                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>472.593,54</b> |
| Encargos sociais:                             |       |        | Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada. |         |            |                                |         |                                |                   |

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BARRAÇÃO/RS

Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13166398

RECURSO





APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS

FRENTES DE OBRA:

| Nível                                                      | Item    | Descrição                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                 |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------|
| <b>LOTE 1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM</b>      |         |                                                                                                                                            |         |            |                                    |
| <b>Meta 1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM</b> |         |                                                                                                                                            |         |            |                                    |
| Nível 2                                                    | 1.1.    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                     |         | -          |                                    |
| Serviço                                                    | 1.1.1.  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019                                                                                | M2      | 3.800,16   | ver projeto                        |
| Serviço                                                    | 1.1.2.  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_ 11/2019                                                                    | M2      | 3.800,16   | ver projeto                        |
| Serviço                                                    | 1.1.3.  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM, C/ ESPESSURA 3CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 03/2017                           | M3      | 114,00     | ver projeto                        |
| Serviço                                                    | 1.1.4.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                        | M3XKM   | 3.420,14   | 114,00m³ x 30,00 km (DMT ASF)      |
| Serviço                                                    | 1.1.5.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 | M3XKM   | 4.292,28   | 114,00m³ x 45,53 km (DMT ASF)      |
| Serviço                                                    | 1.1.6.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                          | M3XKM   | 2.280,10   | 114,00m³ x 20 km (DMT CHÃO)        |
| Serviço                                                    | 1.1.7.  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_ 11/2019                                                                    | M2      | 3.800,16   | ver projeto                        |
| Serviço                                                    | 1.1.8.  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 03/2017                    | M3      | 152,01     | ver projeto                        |
| Serviço                                                    | 1.1.9.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                        | M3XKM   | 4.560,19   | 152,01m³ x 30,00 km (DMT ASF)      |
| Serviço                                                    | 1.1.10. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 | M3XKM   | 5.723,04   | 152,01m³ x 45,53 km (DMT ASF)      |
| Serviço                                                    | 1.1.11. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                          | M3XKM   | 3.040,13   | 152,01m³ x 20 km (DMT ASF)         |
| Nível 2                                                    | 1.2.    | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                                                                                                                         |         | -          |                                    |
| Serviço                                                    | 1.2.1.  | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                            | un      | 4,00       | 4,00 unid (vide proj. sinalização) |
| Serviço                                                    | 1.2.2.  | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação         | un      | 4,00       | 4,00 unid (vide proj. sinalização) |
| Serviço                                                    | 1.2.3.  | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                        | un      | 1,00       | 1,00 unid (vide proj. sinalização) |
| Serviço                                                    | 1.2.4.  | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação                              | un      | 1,00       | 1,00 unid (vide proj. sinalização) |
| Serviço                                                    | 1.2.5.  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OM MICROESFERAS DE VIDRO                                        | M2      | 152,76     | ver projeto                        |
| Serviço                                                    | 1.2.6.  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA                                                      | M2      | 52,00      | ver projeto                        |

| Agrupador de Eventos                  | 1                 | 2 |
|---------------------------------------|-------------------|---|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b> | <b>472.593,54</b> |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 3.800,16          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 3.800,16          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 114,00            |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 3.420,14          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 4.292,28          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 2.280,10          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 3.800,16          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 152,01            |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 4.560,19          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 5.723,04          |   |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                | 3.040,13          |   |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA                    | 4,00              |   |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA                    | 4,00              |   |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA                    | 1,00              |   |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA                    | 1,00              |   |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA                    | 152,76            |   |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA                    | 52,00             |   |

| PAV. ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM | 1          | 2 |
|-------------------------------------|------------|---|
|                                     | 472.593,54 |   |

BARRAÇÃO/RS  
Local  
quinta-feira, 6 de junho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: RS 123.168-D  
ART/RRT: 13166398

| FONTE         | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE     | COEFIC.    | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 13</b>    | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA OM</b>                                                                                                                                                         | <b>M2</b>   |            | <b>17,00</b>             | <b>17,11</b>               |
| SINAPI-I      | 5318                 | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                                            | L           | 0,13       | 23,98                    | 23,98                      |
| SINAPI        | 5824                 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP         | 0,003333   | 214,24                   | 217,38                     |
| SINAPI-I      | 7343                 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                                                                                                                                                            | L           | 0,6        | 13,20                    | 13,20                      |
| SINAPI-I      | 7348                 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                                                                                                                             | L           | 0,03       | 23,00                    | 23,00                      |
| SINAPI-I      | 44477                | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184                                                                                                                                                    | KG          | 0,4        | 8,24                     | 8,24                       |
| SINAPI        | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | H           | 0,03333    | 20,08                    | 22,40                      |
| SINAPI        | 95133                | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                       | CHP         | 0,003333   | 188,06                   | 192,90                     |
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 12</b>    | <b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO</b>                                                                                                                                                                                 | <b>M2</b>   |            | <b>5,18</b>              | <b>5,22</b>                |
| SINAPI        | 5839                 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                             | CHP         | 0,002      | 10,27                    | 10,27                      |
| SINAPI        | 5841                 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                             | CHI         | 0,004      | 5,16                     | 5,16                       |
| COTAÇÃO       | ANP EAI              | EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO - EAI                                                                                                                                                                                                        | KG          | 1,2        | 3,33                     | 3,33                       |
| SINAPI        | 83362                | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                           | CHP         | 0,001      | 271,05                   | 274,19                     |
| SINAPI        | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | H           | 0,0058     | 20,08                    | 22,40                      |
| SINAPI        | 89035                | TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                            | CHP         | 0,0017     | 137,41                   | 142,13                     |
| SINAPI        | 89036                | TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                            | CHI         | 0,0041     | 53,79                    | 58,51                      |
| SINAPI        | 91486                | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                           | CHI         | 0,0049     | 65,74                    | 68,88                      |
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 03</b>    | <b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>UNID</b> |            | <b>7.767,27</b>          | <b>7.843,13</b>            |
| SINAPI        | 89876                | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                    | CHP         | 20,4516792 | 342,45                   | 345,71                     |
| SINAPI        | 6259                 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                   | CHP         | 1,46081394 | 251,67                   | 254,81                     |
| SINAPI        | 83362                | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                           | CHP         | 1,46084832 | 271,05                   | 274,19                     |
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 02</b>    | <b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>UNID</b> |            | <b>7.767,27</b>          | <b>7.843,13</b>            |
| SINAPI        | 89876                | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                    | CHP         | 20,4516792 | 342,45                   | 345,71                     |
| SINAPI        | 6259                 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                   | CHP         | 1,46081394 | 251,67                   | 254,81                     |
| SINAPI        | 83362                | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                           | CHP         | 1,46084832 | 271,05                   | 274,19                     |
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 04</b>    | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>UNID</b> |            | <b>5.964,75</b>          | <b>6.728,70</b>            |
| SINAPI        | 90778                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | H           | 15         | 109,26                   | 126,58                     |
| SINAPI        | 88321                | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H           | 15         | 30,67                    | 35,28                      |
| SINAPI        | 90767                | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | H           | 15         | 23,02                    | 26,38                      |
| SINAPI        | 90781                | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H           | 15         | 30,85                    | 35,48                      |
| SINAPI        | 88253                | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H           | 15         | 15,05                    | 17,13                      |
| SINAPI        | 100309               | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | H           | 15         | 35,40                    | 40,77                      |
| SINAPI        | 90776                | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 15         | 52,25                    | 60,25                      |
| SINAPI        | 92145                | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015                                                                                                                         | CHP         | 15         | 72,50                    | 75,28                      |
| SINAPI        | 92146                | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015                                                                                                                         | CHI         | 15         | 28,65                    | 31,43                      |
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 01</b>    | <b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA ACM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017</b>                                                                                                                | <b>M3</b>   |            | <b>1.130,85</b>          | <b>1.138,20</b>            |
| SINAPI        | 104359               | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                                                            | T           | 2,5548     | 395,67                   | 396,42                     |
| SINAPI        | 5835                 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                               | CHP         | 0,0464     | 350,51                   | 355,35                     |
| SINAPI        | 5837                 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                               | CHI         | 0,0949     | 138,84                   | 143,68                     |
| SINAPI        | 88314                | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | H           | 1,1301     | 19,96                    | 22,45                      |
| SINAPI        | 91386                | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                | CHP         | 0,0464     | 268,20                   | 271,46                     |
| SINAPI        | 95631                | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                                                        | CHP         | 0,0805     | 241,15                   | 245,10                     |
| SINAPI        | 95632                | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                                                        | CHI         | 0,0607     | 91,53                    | 95,48                      |
| SINAPI        | 96155                | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                                   | CHI         | 0,1071     | 58,72                    | 63,44                      |
| SINAPI        | 96157                | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                                                   | CHP         | 0,0341     | 146,59                   | 151,31                     |
| SINAPI        | 96463                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                                                    | CHP         | 0,0419     | 229,61                   | 233,56                     |
| SINAPI        | 96464                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                                                    | CHI         | 0,099      | 98,34                    | 102,29                     |
| <b>SINAPI</b> | <b>CPU AUX 01(A)</b> | <b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM, C/ ESPESSURA 3CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017</b>                                                                                                                       | <b>M3</b>   |            | <b>1.130,85</b>          | <b>1.138,20</b>            |
| SINAPI        | 104359               | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                                                            | T           | 2,5548     | 395,67                   | 396,42                     |

| FONTE    | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO    | NÃO DESONER.  |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|---------------|
| SINAPI   | 5835          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                 | CHP     | 0,0464  | 350,51        | 355,35        |
| SINAPI   | 5837          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                 | CHI     | 0,0949  | 138,84        | 143,68        |
| SINAPI   | 88314         | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | H       | 1,1301  | 19,96         | 22,45         |
| SINAPI   | 91386         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCA DO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP     | 0,0464  | 268,20        | 271,46        |
| SINAPI   | 95631         | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                                          | CHP     | 0,0805  | 241,15        | 245,10        |
| SINAPI   | 95632         | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                                          | CHI     | 0,0607  | 91,53         | 95,48         |
| SINAPI   | 96155         | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                     | CHI     | 0,1071  | 58,72         | 63,44         |
| SINAPI   | 96157         | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                                     | CHP     | 0,0341  | 146,59        | 151,31        |
| SINAPI   | 96463         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                                      | CHP     | 0,0419  | 229,61        | 233,56        |
| SINAPI   | 96464         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                                      | CHI     | 0,099   | 98,34         | 102,29        |
| SINAPI   | CPU AUX 05    | <b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019</b>                                                                                                                                                  | M2      |         | <b>2,39</b>   | <b>2,45</b>   |
| SINAPI   | 83362         | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP     | 0,0004  | 271,05        | 274,19        |
| SINAPI   | 89035         | TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                              | CHP     | 0,0017  | 137,41        | 142,13        |
| SINAPI   | 5839          | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               | CHP     | 0,002   | 10,27         | 10,27         |
| SINAPI   | 89036         | TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                              | CHI     | 0,0038  | 53,79         | 58,51         |
| SINAPI   | 5841          | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               | CHI     | 0,004   | 5,16          | 5,16          |
| SINAPI   | 91486         | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI     | 0,0051  | 65,74         | 68,88         |
| SINAPI   | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H       | 0,0055  | 20,08         | 22,40         |
| COTAÇÃO  | ANP RR-1C     | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C                                                                                                                                                                                                        | KG      | 0,45    | 3,08          | 3,08          |
| SINAPI   | 104359        | <b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020</b>                                                                       | T       |         | <b>395,67</b> | <b>396,42</b> |
| SINAPI   | 5940          | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                      | CHP     | 0,0048  | 190,71        | 195,55        |
| SINAPI   | 93434         | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                         | CHI     | 0,0051  | 320,18        | 336,04        |
| SINAPI   | 95873         | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016                                                                                                                       | CHI     | 0,0051  | 13,75         | 13,75         |
| SINAPI   | 93433         | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                         | CHP     | 0,0176  | 2.621,59      | 2.637,45      |
| SINAPI   | 95872         | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                                                                                                       | CHP     | 0,0176  | 292,10        | 292,10        |
| SINAPI   | 5942          | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                      | CHI     | 0,0179  | 80,64         | 85,48         |
| SINAPI   | 90776         | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | H       | 0,0227  | 52,25         | 60,25         |
| SINAPI   | 7030          | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                    | CHP     | 0,0455  | 264,45        | 264,45        |
| SINAPI   | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H       | 0,0455  | 20,08         | 22,40         |
| SINAPI-I | 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                          | M3      | 0,0625  | 73,68         | 73,68         |
| COTAÇÃO  | ANP CAP 50/70 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70                                                                                                                                                                                      | T       | 0,056   | 4.062,65      | 4.062,65      |
| SINAPI-I | 4720          | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                            | M3      | 0,1998  | 85,06         | 85,06         |
| SINAPI-I | 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                     | M3      | 0,3248  | 87,00         | 87,00         |
| SINAPI-I | 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                             | KG      | 56,2    | 0,87          | 0,87          |

Data 06/05/2024

Data

Responsável Técnico: ENGº LAUSON SERAFINI  
CREA/RS-123168-D

| QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 02 |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     |             |             |                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|----------|-----------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------------|-------|
| CONTRATO                                                                              |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     |             |             | DMT (Km)          | 87,65 |
| Código                                                                                | Equipamentos de Grande Porte                                                                                                                                                             | Quant.Equip. | Origem | Destino | DMT (Km) | Vel Méd. (Km/h) | Tempo de V.(h) | Custo Transp. (R\$) | Total (R\$) | Fonte Preço | Equip.Utilizado   |       |
| 84013                                                                                 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS                                                                                                                                                    | -            | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | -           | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5678                                                                                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3                                               | -            | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | -           | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 37514                                                                                 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47* HP, CAPACIDADE NOMINAL                                                                                                             | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 13726                                                                                 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE                                                                                                                        | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5843                                                                                  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                                                                      | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 73436                                                                                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF. 02/2016                  | -            | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | -           | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5684                                                                                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5932                                                                                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                               | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5871                                                                                  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016                            | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5835                                                                                  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014                                          | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE                                                 |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 7.070,35    |             |                   |       |
| Código                                                                                | Veículos Leves                                                                                                                                                                           | Quant.Equip. | Origem | Destino | DMT (Km) | Vel Méd. (Km/h) | Tempo de V.(h) | Custo Transp. (R\$) | Total (R\$) | Fonte Preço | Equip.Utilizado   |       |
| 83362                                                                                 | DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP                                                                                                    | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 87,65    | 60,00           | 1,46           | 274,19              | 400,55      | 6259        | AUTOP.            |       |
| 6259                                                                                  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H                                                                                                                 | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 87,65    | 60,00           | 1,46           | 254,81              | 372,23      | 6259        | AUTOP.            |       |
| 89876                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                        | -            | MEDIA  | OBRA    | 87,65    | 60,00           | 1,46           | 345,71              | -           | 6259        | AUTOP.            |       |
| SUBTOTAL VEICULOS LEVES                                                               |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 772,78      |             |                   |       |
| TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO                                                            |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 7.843,13    |             |                   |       |
| NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS                                                   |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 1,00        |             |                   |       |
| CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA                                                         |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 7.843,13    |             |                   |       |

| PRINCIPAIS CENTROS URBANOS |     |       |
|----------------------------|-----|-------|
| CASEIROS                   | DMT | 93,70 |
|                            |     |       |
| CHARRUA                    | DMT | 81,60 |
|                            |     |       |
| MEDIA                      |     | 87,65 |



LAUSON SERAFINI  
 ENG. CIVIL - CREA/RN Nº 123.168-D



| QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03 |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     |             |             |                   |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|----------|-----------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------------|-------|
| CONTRATO                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     |             |             | DMT (Km)          | 87,65 |
| Código                                                                                   | Equipamentos de Grande Porte                                                                                                                                                             | Quant.Equip. | Origem | Destino | DMT (Km) | Vel Méd. (Km/h) | Tempo de V.(h) | Custo Transp. (R\$) | Total (R\$) | Fonte Preço | Equip.Utilizado   |       |
| 84013                                                                                    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS                                                                                                                                                    | -            | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | -           | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5678                                                                                     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3                                               | -            | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | -           | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 37514                                                                                    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL                                                                                                            | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 13726                                                                                    | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE                                                                                                                        | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5843                                                                                     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                                                                      | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 73436                                                                                    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF. 02/2016                  | -            | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | -           | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5684                                                                                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5932                                                                                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                               | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5871                                                                                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016                            | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| 5835                                                                                     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014                                          | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 175,30   | 60,00           | 2,92           | 345,71              | 1.010,05    | 89876       | CAMINHÃO + CAVALO |       |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE                                                    |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 7.070,35    |             |                   |       |
| Código                                                                                   | Veículos Leves                                                                                                                                                                           | Quant.Equip. | Origem | Destino | DMT (Km) | Vel Méd. (Km/h) | Tempo de V.(h) | Custo Transp. (R\$) | Total (R\$) | Fonte Preço | Equip.Utilizado   |       |
| 83362                                                                                    | DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP                                                                                                    | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 87,65    | 60,00           | 1,46           | 274,19              | 400,55      | 6259        | AUTOP.            |       |
| 6259                                                                                     | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H                                                                                                                 | 1,00         | MEDIA  | OBRA    | 87,65    | 60,00           | 1,46           | 254,81              | 372,23      | 6259        | AUTOP.            |       |
| 89876                                                                                    | CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                        | -            | MEDIA  | OBRA    | 87,65    | 60,00           | 1,46           | 345,71              | -           | 6259        | AUTOP.            |       |
| SUBTOTAL VEICULOS LEVES                                                                  |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 772,78      |             |                   |       |
| TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO                                                               |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 7.843,13    |             |                   |       |
| NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS                                                      |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 1,00        |             |                   |       |
| CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA                                                            |                                                                                                                                                                                          |              |        |         |          |                 |                |                     | 7.843,13    |             |                   |       |

LAUSAN SERAFINI  
 ENG. CIVIL - CREFURS Nº 123.168-D

| PRINCIPAIS CENTROS URBANOS |     |       |
|----------------------------|-----|-------|
| CASEIROS                   | DMT | 93,70 |
| CHARRUA                    | DMT | 81,60 |
| MÉDIA                      |     | 87,65 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04

## Composição de custos da Administração Local - Mão-de-obra Indireta

| Referência                     | Código | Descrição                                                                                                            | Unid | Quant (H) | Custo unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------|-------------------|
| SINAPI/RS                      | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | H    | 15,00     | R\$ 126,58           | R\$ 1.898,70      |
| SINAPI/RS                      | 88321  | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H    | 15,00     | R\$ 35,28            | R\$ 529,20        |
| SINAPI/RS                      | 90767  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 15,00     | R\$ 26,38            | R\$ 395,70        |
| SINAPI/RS                      | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H    | 15,00     | R\$ 35,48            | R\$ 532,20        |
| SINAPI/RS                      | 88253  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H    | 15,00     | R\$ 17,13            | R\$ 256,95        |
| SINAPI/RS                      | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 15,00     | R\$ 40,77            | R\$ 611,55        |
| SINAPI/RS                      | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H    | 15,00     | R\$ 60,25            | R\$ 903,75        |
| SINAPI/RS                      | 92145  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP  | 15,00     | R\$ 75,28            | R\$ 1.129,20      |
| SINAPI/RS                      | 92146  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI  | 15,00     | R\$ 31,43            | R\$ 471,45        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>       |        |                                                                                                                      |      |           |                      | <b>6.728,70</b>   |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>      |        |                                                                                                                      |      |           |                      | <b>6.728,70</b>   |
| <b>Nº DE RUAS PAVIMENTADAS</b> |        |                                                                                                                      |      |           |                      | <b>1,00</b>       |
| <b>CUSTO POR RUA</b>           |        |                                                                                                                      |      |           |                      | <b>6.728,70</b>   |



LAUSON SERAFINI  
 ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

## QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMT

| MATERIAL                             | Terraplenagem | Pavimentação | Drenagem  | OAE | kmp   | kmr | kmcs |
|--------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----|-------|-----|------|
| Esc. carga e transp 1ª, 2ª e 3ª cat. | X             |              |           |     |       |     | 0,5  |
| Brita                                |               | X            | X         | X   | 67,65 | 20  |      |
| Areia                                |               |              | X         | X   | 67,65 | 20  |      |
| Cimento                              |               |              | X         | X   | 67,65 | 20  |      |
| Tubo                                 |               |              | X         | X   | 67,65 | 20  |      |
| Aço                                  |               |              | X         | X   | 67,65 | 20  |      |
| Madeira                              |               |              | X         | X   | 67,65 | 20  |      |
| Material fresado                     |               |              |           |     |       |     |      |
| Material de 1ª / 2ª cat              | X             |              |           |     |       |     | 0,5  |
| Macadame                             |               | X            |           |     | 67,65 | 20  |      |
| Rachão                               |               |              |           |     |       |     |      |
| Brita para Base graduada             |               | X            |           |     | 67,65 | 20  |      |
| Brita para TSD + CS                  |               | X            |           |     | 67,65 | 20  |      |
| Areia para CBUQ, PMF,...             |               |              |           |     |       |     |      |
| Massa Asfáltica                      |               | X            |           |     | 67,65 | 20  |      |
| Material Asfáltico Frio              |               | X            |           |     | 67,65 | 20  |      |
| Material Asfáltico Quente            |               | X            |           |     | 67,65 | 20  |      |
| Outros                               | Bota-fora     |              | Bota-fora |     |       | 2,0 |      |

- 1 - No quadro acima estão listadas as principais DMTs.
- 2 - Se existir serviços de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e OAEs informar DMTs conforme o quadro.
- 3 - Outros serviços (sinalização, obras complementares,...) devem ser analisados pelo projetista.
- 4 - Sempre informar se o percurso é em kmp, kmr ou kmcs

| Legenda |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| opc     | Opcional, depende do projeto ou quadro de quantidades                |
| X       | Obrigatório, se estiver previsto no projeto ou quadro de quantidades |
| kmp     | Quilômetro Pavimentado                                               |
| kmr     | Quilômetro Revestido                                                 |
| kmcs    | Quilômetro em caminho de serviço                                     |



|  |                                                                          |                         |                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) -<br>CREA/RS 123.168-D | VISTO DA ADMINISTRAÇÃO: | DATA: 06/05/2024 |
|--|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I002   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I003   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I004   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I005   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I006   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I007   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I008   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

| EMPRESAS | CNPJ               | NOME                                                          | FONE           | CONTATO                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| E016     |                    | MERCADO                                                       |                |                         |
| E017     |                    | AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)                            |                |                         |
| E018     | 04.892.707/0001-00 | DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT) | (61) 3315-8351 | SICRO/RS - OUTUBRO/2021 |
| E019     | 92.883.834/0001-00 | DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)        | (51) 3210-5050 | ENGº SIVORI SARTI       |
| E020     |                    |                                                               |                |                         |
| E021     |                    |                                                               |                |                         |
| E022     |                    |                                                               |                |                         |

**COTAÇÕES:**

| FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 7275-DAER | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA | M2      | 43,47    |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA                                                                       |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E019      | DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)                                |         | 43,47    | 06/05/2024       |
|         |           |                                                                                       |         |          |                  |
|         |           |                                                                                       |         |          |                  |
|         |           | OBSERVAÇÕES:                                                                          |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                              | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 1020 DAER | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 3 CAT.                     | m³      | 171,73   |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA                                        |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E019      | DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS) |         | 171,73   | 06/05/2024       |
|         |           |                                                        |         |          |                  |
|         |           |                                                        |         |          |                  |
|         |           | OBSERVAÇÕES:                                           |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                 | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------------|-------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | ANP CAP 50/70 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 | T       | 4.062,65 |                  |
|         | EMPRESA       | NOME DA EMPRESA                           |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E017          | AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)        |         | 4.062,65 | 06/05/2024       |
|         |               |                                           |         |          |                  |
|         |               |                                           |         |          |                  |
|         |               | OBSERVAÇÕES:                              |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                          | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|-----------|------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | ANP RR-1C | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C            | KG      | 3,08     |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA                    |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E017      | AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) |         | 3,08     | 06/05/2024       |
|         |           |                                    |         |          |                  |
|         |           |                                    |         |          |                  |
|         |           | OBSERVAÇÕES:                       |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                             | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|---------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | ANP EAI | EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO - EAI | KG      | 3,33     |                  |
|         | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                       |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E017    | AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)    |         | 3,33     | 06/05/2024       |
|         |         |                                       |         |          |                  |
|         |         |                                       |         |          |                  |
|         |         | OBSERVAÇÕES:                          |         |          |                  |

06/05/2024  
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ENGº LAUSON SERAFINI CREA/RS-123168-D




Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)**

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

| Mês    | Produto                         | Estado            | Preço   | ICMS | PIS/PASEP | COFINS | BDI   | PREÇO FINAL         |
|--------|---------------------------------|-------------------|---------|------|-----------|--------|-------|---------------------|
| mar/24 | EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO | Rio Grande do Sul | 2,64002 | 17%  | 1,65%     | 7,60%  | 0,00% | <b>R\$ 3.333,03</b> |
| mar/24 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70   | Rio Grande do Sul | 3,21794 | 17%  | 1,65%     | 7,60%  | 0,00% | <b>R\$ 4.062,65</b> |
| mar/24 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C       | Rio Grande do Sul | 2,44164 | 17%  | 1,65%     | 7,60%  | 0,00% | <b>R\$ 3.082,57</b> |

  
\_\_\_\_\_  
LAUSON SERAFINI

Engenheiro Civil - CREA/RS 123.168-D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU


Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                         |                       |                                                       |                                                                              |                                                                    |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>PROPONENTE TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS | <b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

| Item                         | Descrição                           | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1          | 2              | 3          | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|------------|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.                           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINI | 472.593,54  | % Período: | 08/24      | 09/24          | 10/24      | 11/24 | 12/24 | 01/25 | 02/25 | 03/25 | 04/25 | 05/25 | 06/25 | 07/25 |
| 1.1.                         | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA              | 461.968,21  | % Período: | 100,00%    |                |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                         | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                  | 10.625,33   | % Período: | 100,00%    |                |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Total: R\$ 472.593,54</b> |                                     |             |            |            |                |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            | Período:   | %:             | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Repasse:       | -          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Contrapartida: | 472.593,54 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Outros:        | -          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Investimento:  | 472.593,54 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            | Acumulado: | %:             | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Repasse:       | -          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Contrapartida: | 472.593,54 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Outros:        | -          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                                     |             |            |            | Investimento:  | 472.593,54 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

BARRAÇÃO/RS  
**Local**

quinta-feira, 6 de junho de 2024  
**Data**

  
Responsável Técnico  
**Nome: LAUSON SERAFINI**  
**CRE/CAU: RS 123.168-D**  
**ART/RRT: 13166398**