

|  |        | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01                                                                                 |                                                                             |       |          |             | ORÇAMENTO   |                                                                                                                                                                            |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO                                                       |        |                                                                                                                                                       |                                                                             |       |          |             |             |                                                                                                                                                                            |           |  |
| Obra:<br>Local:<br>Trecho:<br>Extensão:<br>Data Base:<br>BDI                     |        | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO<br>ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01<br>ESTACA 180 A 0+860<br>680 m<br>AGOSTO/2023<br>22,73% |                                                                             |       |          |             |             | PISTA<br>Extensão (m): 680,00<br>Largura (m): 6,25<br>Área de pista (m²): 4.250,00<br>Concordâncias (m²): 0,00<br>Área a descontar (m²): 0,00<br>Área Total (m²): 4.250,00 |           |  |
| ITEM                                                                             | REF.   | CÓDIGO                                                                                                                                                | DISCRIMINAÇÃO                                                               | UN.   | QTD.     | PREÇO (R\$) |             |                                                                                                                                                                            |           |  |
|                                                                                  |        |                                                                                                                                                       |                                                                             |       |          | UNITÁRIO    | MÃO DE OBRA | MATERIAL                                                                                                                                                                   | TOTAL     |  |
| 1.                                                                               |        |                                                                                                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                 |       |          |             |             |                                                                                                                                                                            |           |  |
| 1.1                                                                              |        |                                                                                                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                       |       |          |             |             |                                                                                                                                                                            |           |  |
| 1.1.1                                                                            | SINAPI | Composição 01                                                                                                                                         | Implantação de placa de obra                                                | m²    | 2,88     | 358,35      | 253,32      | 1.013,30                                                                                                                                                                   | 1.266,62  |  |
| 1.1.2                                                                            | SICRO  | Composição 02                                                                                                                                         | Mobilização de equipamentos                                                 | un    | 1,00     | 5.733,04    | 1.407,23    | 5.628,93                                                                                                                                                                   | 7.036,16  |  |
| 1.1.3                                                                            | SINAPI | Composição 03                                                                                                                                         | Administração Local da Obra                                                 | mês   | 6,00     | 2.308,74    | 3.400,22    | 13.600,88                                                                                                                                                                  | 17.001,10 |  |
| Sub-total (Item 1.)                                                              |        |                                                                                                                                                       |                                                                             |       |          |             | 5.060,78    | 20.243,10                                                                                                                                                                  | 25.303,88 |  |
| 2.                                                                               |        |                                                                                                                                                       | TERRAPLENAGEM                                                               |       |          |             |             |                                                                                                                                                                            |           |  |
| 2.1                                                                              |        |                                                                                                                                                       | CORTE DO GREIDE                                                             |       |          |             |             |                                                                                                                                                                            |           |  |
| 2.1.1                                                                            | SINAPI | 98525                                                                                                                                                 | Limpeza e desmatamento dos bordos                                           | m²    | 1.360,00 | 0,43        | 143,55      | 574,18                                                                                                                                                                     | 717,73    |  |
| 2.1.2                                                                            | SINAPI | 93592                                                                                                                                                 | Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 2 KM               | m³xkm | 272,00   | 2,39        | 159,57      | 638,27                                                                                                                                                                     | 797,84    |  |
| 2.1.3                                                                            | SINAPI | Composição 04                                                                                                                                         | Escavação em material de 1ª Categoria                                       | m³    | 4.522,47 | 5,71        | 6.335,56    | 25.342,23                                                                                                                                                                  | 31.677,79 |  |
| 2.1.4                                                                            | SINAPI | 93592                                                                                                                                                 | Transporte de material para o bota fora - DMT = 2 KM - de material escavado | m³xkm | 9.044,94 | 2,39        | 5.306,21    | 21.224,83                                                                                                                                                                  | 26.531,04 |  |
| 2.1.5                                                                            | SINAPI | 100574                                                                                                                                                | Espalhamento de material em bota-fora                                       | m³    | 4.794,47 | 1,55        | 1.824,12    | 7.296,47                                                                                                                                                                   | 9.120,59  |  |
| 2.2                                                                              |        |                                                                                                                                                       | ATERRO DO GREIDE                                                            |       |          |             | -           | -                                                                                                                                                                          | -         |  |
| 2.2.1                                                                            | SINAPI | 96385                                                                                                                                                 | Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso                 | m³    | 8,09     | 11,53       | 22,90       | 91,58                                                                                                                                                                      | 114,48    |  |
| 2.3                                                                              |        |                                                                                                                                                       | SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS                                           |       |          |             | -           | -                                                                                                                                                                          | -         |  |
| 2.3.1                                                                            | SINAPI | 90091                                                                                                                                                 | Escavação de material com baixa capacidade de suporte                       | m³    | 77,40    | 6,36        | 120,83      | 483,32                                                                                                                                                                     | 604,16    |  |
| 2.3.2                                                                            | SINAPI | 93592                                                                                                                                                 | Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 2 Km               | m³xkm | 154,80   | 2,39        | 90,81       | 363,25                                                                                                                                                                     | 454,07    |  |
| 2.3.3                                                                            | SINAPI | 100574                                                                                                                                                | Espalhamento de material em bota-fora                                       | m³    | 77,40    | 1,55        | 29,45       | 117,79                                                                                                                                                                     | 147,24    |  |
| 2.3.4                                                                            | SINAPI | 96399                                                                                                                                                 | Reforço do subleito com rachão                                              | m³    | 77,40    | 89,88       | 1.707,59    | 6.830,38                                                                                                                                                                   | 8.537,97  |  |
| 2.3.5                                                                            | SINAPI | 95876                                                                                                                                                 | Transporte de rachão (DMT 46 km)                                            | m³xkm | 3.560,40 | 2,16        | 1.887,70    | 7.550,81                                                                                                                                                                   | 9.438,51  |  |
| Sub-total (Item 2.)                                                              |        |                                                                                                                                                       |                                                                             |       |          |             | 17.628,28   | 70.513,13                                                                                                                                                                  | 88.141,41 |  |

|                                                                                  |        |                                                                                                                                                       |                                                            |       |          |             |                                                                                                                                                                            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|  |        | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01                                                                                 |                                                            |       |          |             | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                  |           |           |
| MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO                                                       |        |                                                                                                                                                       |                                                            |       |          |             |                                                                                                                                                                            |           |           |
| Obra:<br>Local:<br>Trecho:<br>Extensão:<br>Data Base:<br>BDI                     |        | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO<br>ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01<br>ESTACA 180 A 0+860<br>680 m<br>AGOSTO/2023<br>22,73% |                                                            |       |          |             | PISTA<br>Extensão (m): 680,00<br>Largura (m): 6,25<br>Área de pista (m²): 4.250,00<br>Concordâncias (m²): 0,00<br>Área a descontar (m²): 0,00<br>Área Total (m²): 4.250,00 |           |           |
| ITEM                                                                             | REF.   | CÓDIGO                                                                                                                                                | DISCRIMINAÇÃO                                              | UN.   | QTD.     | PREÇO (R\$) |                                                                                                                                                                            |           |           |
|                                                                                  |        |                                                                                                                                                       |                                                            |       |          | UNITÁRIO    | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                | MATERIAL  | TOTAL     |
| 3.                                                                               |        |                                                                                                                                                       | DRENAGEM PLUVIAL                                           |       |          |             |                                                                                                                                                                            |           |           |
| 3.1                                                                              |        |                                                                                                                                                       | ESCAVAÇÃO PLUVIAL                                          |       |          |             |                                                                                                                                                                            |           |           |
| 3.1.1                                                                            | SINAPI | 90106                                                                                                                                                 | Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria | m³    | 1.520,49 | 7,65        | 2.855,13                                                                                                                                                                   | 11.420,52 | 14.275,64 |
| 3.1.2                                                                            | SINAPI | 93367                                                                                                                                                 | Reaterro de vala com material reaproveitado                | m³    | 161,06   | 23,92       | 945,65                                                                                                                                                                     | 3.782,59  | 4.728,24  |
| 3.1.3                                                                            | SINAPI | 93592                                                                                                                                                 | Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=2 km)      | m³xkm | 2.718,86 | 2,39        | 1.595,02                                                                                                                                                                   | 6.380,07  | 7.975,09  |
| 3.1.4                                                                            | SINAPI | 100574                                                                                                                                                | Espalhamento de material em boca-fora                      | m³    | 1.359,43 | 1,55        | 517,21                                                                                                                                                                     | 2.068,85  | 2.586,06  |
| 3.2                                                                              |        |                                                                                                                                                       | CANALIZAÇÃO                                                |       |          |             | -                                                                                                                                                                          | -         | -         |
| 3.2.1                                                                            | SINAPI | 7761                                                                                                                                                  | Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm                    | m     | 123,00   | 123,44      | 3.726,85                                                                                                                                                                   | 14.907,39 | 18.634,24 |
| 3.2.2                                                                            | SINAPI | 92809                                                                                                                                                 | Assentamento de Tubo DN 400 mm                             | m     | 123,00   | 58,44       | 1.764,40                                                                                                                                                                   | 7.057,58  | 8.821,98  |
| 3.2.3                                                                            | SINAPI | 7762                                                                                                                                                  | Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm                    | m     | 10,00    | 196,08      | 481,30                                                                                                                                                                     | 1.925,19  | 2.406,49  |
| 3.2.4                                                                            | SINAPI | 92811                                                                                                                                                 | Assentamento de Tubo DN 600 mm                             | m     | 10,00    | 84,60       | 207,66                                                                                                                                                                     | 830,64    | 1.038,30  |
| 3.2.5                                                                            | SINAPI | 7763                                                                                                                                                  | Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm                    | m     | 10,00    | 365,58      | 897,35                                                                                                                                                                     | 3.589,41  | 4.486,76  |
| 3.2.6                                                                            | SINAPI | 92813                                                                                                                                                 | Assentamento de Tubo DN 800 mm                             | m     | 10,00    | 113,45      | 278,47                                                                                                                                                                     | 1.113,90  | 1.392,37  |
| 3.2.7                                                                            | SINAPI | 96624                                                                                                                                                 | Lastro de brita 10cm                                       | m³    | 10,71    | 117,27      | 308,29                                                                                                                                                                     | 1.233,15  | 1.541,44  |
| 3.2.8                                                                            | SINAPI | 95876                                                                                                                                                 | Transporte de brita (DMT=46 km)                            | m³xkm | 492,66   | 2,16        | 261,21                                                                                                                                                                     | 1.044,82  | 1.306,03  |
| 3.3                                                                              |        |                                                                                                                                                       | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM                                   |       |          |             | -                                                                                                                                                                          | -         | -         |
| 3.3.1                                                                            | SICRO  | 804061                                                                                                                                                | Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm                    | un    | 8,00     | 330,36      | 648,72                                                                                                                                                                     | 2.594,89  | 3.243,61  |
| 3.3.2                                                                            | SICRO  | 804081                                                                                                                                                | Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm                    | un    | 1,00     | 669,38      | 164,31                                                                                                                                                                     | 657,22    | 821,53    |
| 3.3.3                                                                            | SICRO  | 804101                                                                                                                                                | Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 800 mm                    | un    | 2,00     | 1.135,15    | 557,27                                                                                                                                                                     | 2.229,07  | 2.786,34  |
| 3.3.4                                                                            | SINAPI | Composição 06                                                                                                                                         | Caixa Coletora 1,00 x 1,00                                 | un    | 1,00     | 1.363,87    | 334,78                                                                                                                                                                     | 1.339,11  | 1.673,88  |
| Sub-total (Item 3.)                                                              |        |                                                                                                                                                       |                                                            |       |          |             | 15.543,60                                                                                                                                                                  | 64.694,32 | 77.718,01 |

|                                                                                  |        |                                                                                                                                                       |                                                                                      |       |           |             |                                                                                                                                                                            |            |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
|  |        | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01                                                                                 |                                                                                      |       |           |             | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                  |            |            |  |
|                                                                                  |        | MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO                                                                                                                            |                                                                                      |       |           |             |                                                                                                                                                                            |            |            |  |
| Obra:<br>Local:<br>Trecho:<br>Extensão:<br>Data Base:<br>BDI                     |        | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO<br>ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01<br>ESTACA 180 A 0+860<br>680 m<br>AGOSTO/2023<br>22,73% |                                                                                      |       |           |             | PISTA<br>Extensão (m): 680,00<br>Largura (m): 6,25<br>Área de pista (m²): 4.250,00<br>Concordâncias (m²): 0,00<br>Área a descontar (m²): 0,00<br>Área Total (m²): 4.250,00 |            |            |  |
| ITEM                                                                             | REF.   | CÓDIGO                                                                                                                                                | DISCRIMINAÇÃO                                                                        | UN.   | QTD.      | PREÇO (R\$) |                                                                                                                                                                            |            |            |  |
|                                                                                  |        |                                                                                                                                                       |                                                                                      |       |           | UNITÁRIO    | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                | MATERIAL   | TOTAL      |  |
| 4.                                                                               |        |                                                                                                                                                       | PAVIMENTAÇÃO                                                                         |       |           |             |                                                                                                                                                                            |            |            |  |
| 4.1                                                                              |        |                                                                                                                                                       | LIGANTES                                                                             |       |           |             |                                                                                                                                                                            |            |            |  |
| 4.1.1                                                                            | SINAPI | Composição 07                                                                                                                                         | Imprimação com CM-30                                                                 | m²    | 4.794,00  | 8,01        | 9.424,60                                                                                                                                                                   | 37.698,41  | 47.123,01  |  |
| 4.1.2                                                                            | SINAPI | 96402                                                                                                                                                 | Pintura de ligação com RR-2C                                                         | m²    | 4.250,00  | 3,02        | 3.150,48                                                                                                                                                                   | 12.601,92  | 15.752,40  |  |
| 4.2                                                                              |        |                                                                                                                                                       | ESTRUTURA                                                                            |       |           |             | -                                                                                                                                                                          | -          | -          |  |
| 4.2.1                                                                            | SINAPI | 100576                                                                                                                                                | Regularização e compactação do subleito                                              | m²    | 5.304,00  | 2,52        | 3.280,84                                                                                                                                                                   | 13.123,35  | 16.404,19  |  |
| 4.2.2                                                                            | SINAPI | 96399                                                                                                                                                 | Sub-base de Rachão 15 cm                                                             | m3    | 773,16    | 89,88       | 17.057,41                                                                                                                                                                  | 68.229,65  | 85.287,07  |  |
| 4.2.3                                                                            | SINAPI | 95876                                                                                                                                                 | Transporte de rachão (DMT=30 km)                                                     | m3xkm | 23.194,80 | 2,16        | 12.297,73                                                                                                                                                                  | 49.190,94  | 61.488,67  |  |
| 4.2.4                                                                            | SINAPI | 93590                                                                                                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DMT=16KM (EXCEDENTE A 30KM              | m3xkm | 12.370,56 | 0,95        | 2.884,65                                                                                                                                                                   | 11.538,62  | 14.423,27  |  |
| 4.2.5                                                                            | SINAPI | 96396                                                                                                                                                 | Base de brita graduada 20 cm                                                         | m³    | 958,80    | 129,87      | 30.564,52                                                                                                                                                                  | 122.258,08 | 152.822,61 |  |
| 4.2.6                                                                            | SINAPI | 95876                                                                                                                                                 | Transporte de base (DMT=30 km)                                                       | m³xkm | 28.764,00 | 2,16        | 15.250,49                                                                                                                                                                  | 61.001,95  | 76.252,44  |  |
| 4.2.7                                                                            | SINAPI | 93590                                                                                                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DMT=16KM (EXCEDENTE A 30KM              | m³xkm | 15.340,80 | 0,95        | 3.577,28                                                                                                                                                                   | 14.309,10  | 17.886,38  |  |
| 4.2.8                                                                            | SINAPI | Composição 08                                                                                                                                         | CBUQ - capa de rolamento 4 cm                                                        | m³    | 170,00    | 1.210,41    | 50.508,23                                                                                                                                                                  | 202.032,92 | 252.541,15 |  |
| 4.2.9                                                                            | SINAPI | 95876                                                                                                                                                 | Transporte de CBUQ (DMT=30 km)                                                       | m³xkm | 5.100,00  | 2,16        | 2.703,99                                                                                                                                                                   | 10.815,95  | 13.519,94  |  |
| 4.2.10                                                                           | SINAPI | 93590                                                                                                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DMT=16KM (EXCEDENTE A 30KM              | m³xkm | 2.720,00  | 0,95        | 634,27                                                                                                                                                                     | 2.537,07   | 3.171,34   |  |
| 4.2.11                                                                           | SINAPI | 102330                                                                                                                                                | Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=60 km) | txkm  | 1.198,71  | 1,38        | 406,04                                                                                                                                                                     | 1.624,18   | 2.030,22   |  |
| Sub-total (Item 4.)                                                              |        |                                                                                                                                                       |                                                                                      |       |           |             | 151.740,54                                                                                                                                                                 | 606.962,15 | 758.702,68 |  |

|                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        |             |                                                                                                                                                                            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                                                                                              |       | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01                                                                                 |                                                                                |     |        |             | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                  |            |            |
| MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        |             |                                                                                                                                                                            |            |            |
| Obra:<br>Local:<br>Trecho:<br>Extensão:<br>Data Base:<br>BDI                                                                                                                                                 |       | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO<br>ESTRADA MORRO CARRARD - ETAPA 01<br>ESTACA 180 A 0+860<br>680 m<br>AGOSTO/2023<br>22,73% |                                                                                |     |        |             | PISTA<br>Extensão (m): 680,00<br>Largura (m): 6,25<br>Área de pista (m²): 4.250,00<br>Concordâncias (m²): 0,00<br>Área a descontar (m²): 0,00<br>Área Total (m²): 4.250,00 |            |            |
| ITEM                                                                                                                                                                                                         | REF.  | CÓDIGO                                                                                                                                                | DISCRIMINAÇÃO                                                                  | UN. | QTD.   | PREÇO (R\$) |                                                                                                                                                                            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        | UNITÁRIO    | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                | MATERIAL   | TOTAL      |
| 5.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                       | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                                                             |     |        |             |                                                                                                                                                                            |            |            |
| 5.1                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                       | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                         |     |        |             |                                                                                                                                                                            |            |            |
| 5.1.1                                                                                                                                                                                                        | SICRO | 5213403                                                                                                                                               | Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm                           | m²  | 204,00 | 19,32       | 967,43                                                                                                                                                                     | 3.869,71   | 4.837,13   |
| 5.2                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                       | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                           |     |        |             | -                                                                                                                                                                          | -          | -          |
| 5.2.1                                                                                                                                                                                                        | SICRO | 5213441                                                                                                                                               | Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m | un  | 3,00   | 430,50      | 317,01                                                                                                                                                                     | 1.268,05   | 1.585,06   |
| 5.2.2                                                                                                                                                                                                        | SICRO | 5213465                                                                                                                                               | Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m        | un  | 2,00   | 430,46      | 211,32                                                                                                                                                                     | 845,29     | 1.056,61   |
| 5.2.3                                                                                                                                                                                                        | SICRO | 5216111                                                                                                                                               | Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas        | un  | 5,00   | 111,89      | 137,32                                                                                                                                                                     | 549,29     | 686,61     |
| 5.3                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                       | CONDUÇÃO ÓTICA                                                                 |     |        |             | -                                                                                                                                                                          | -          | -          |
| 5.3.1                                                                                                                                                                                                        | SICRO | 5213360                                                                                                                                               | Tacha refletivas bidirecionais                                                 | un  | 162,00 | 30,62       | 1.217,59                                                                                                                                                                   | 4.870,36   | 6.087,95   |
| Sub-total (Item 5.)                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        |             | 2.850,67                                                                                                                                                                   | 11.402,69  | 14.253,36  |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        |             | 192.823,87                                                                                                                                                                 | 773.815,39 | 964.119,34 |
| ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.<br>REFERÊNCIA SINAPI-RS NÃO DESONERADO OUAGO/2023 - SICRO-RS ABRIL/2023 - ANP-RS AGO/2023<br>PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI =22,73 % |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        |             |                                                                                                                                                                            |            |            |
| ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL<br>CREA/RS 143409                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                       |                                                                                |     |        |             |                                                                                                                                                                            |            |            |