



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / Tomador<br>Município de Nova Palma                          | Apelido do Empreendimento<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| Localidade SINAPI<br>PORTO ALEGRE | Data Base<br>02-26 (N DES.) | Descrição do Lote<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | Município / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 900.757,52           |    |
| 1.                                                          |          |        | PONTE EM CONCRETO ARMADO - 7,80 x 17,00m A= 132,60m²                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 900.757,52           |    |
| 1.1.                                                        |          |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 35.003,48            |    |
| 1.1.0.0.1.                                                  | SINAPI-I | 10775  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                      | MES     | 4,00       | 1.100,00                          | BDI 2      | 1.265,00                          | 5.060,00             | RA |
| 1.1.0.0.2.                                                  | SINAPI   | 100946 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                         | TXKM    | 296,00     | 2,71                              | BDI 1      | 3,32                              | 982,72               | RA |
| 1.1.0.0.3.                                                  | SINAPI-I | 3346   | LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL                                                                                                                                                              | H       | 604,00     | 22,27                             | BDI 2      | 25,61                             | 15.468,44            | RA |
| 1.1.0.0.4.                                                  | SINAPI   | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H       | 24,00      | 146,28                            | BDI 1      | 179,34                            | 4.304,16             | RA |
| 1.1.0.0.5.                                                  | SINAPI   | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H       | 96,00      | 78,07                             | BDI 1      | 95,71                             | 9.188,16             | RA |
| 1.2.                                                        |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 6.074,09             |    |
| 1.2.0.0.1.                                                  | SINAPI   | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                                                                            | M2      | 6,48       | 463,76                            | BDI 1      | 568,57                            | 3.684,33             | RA |
| 1.2.0.0.2.                                                  | SINAPI   | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                        | M       | 24,00      | 65,28                             | BDI 1      | 80,03                             | 1.920,72             | RA |
| 1.2.0.0.3.                                                  | SINAPI   | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | H       | 8,00       | 47,82                             | BDI 1      | 58,63                             | 469,04               | RA |
| 1.3.                                                        |          |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 325.209,20           |    |
| 1.3.1.                                                      |          |        | ENSECADEIRA                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 3.621,60             |    |
| 1.3.1.0.1.                                                  | SINAPI   | 102287 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024      | M3      | 240,00     | 12,31                             | BDI 1      | 15,09                             | 3.621,60             | RA |
| 1.3.2.                                                      |          |        | REMOÇÃO DE ENSECADEIRA                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 3.080,40             |    |
| 1.3.2.0.1.                                                  | SINAPI   | 101149 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                                         | M3      | 120,00     | 20,94                             | BDI 1      | 25,67                             | 3.080,40             | RA |
| 1.3.3.                                                      |          |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 318.507,20           |    |
| 1.3.3.1.                                                    |          |        | ESGOTAMENTO DE VALA                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 7.189,60             |    |
| 1.3.3.1.1.                                                  | SINAPI   | 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                             | H       | 176,00     | 33,32                             | BDI 1      | 40,85                             | 7.189,60             | RA |
| 1.3.3.2.                                                    |          |        | ESTACAS RAIZ                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 192.414,00           |    |
| 1.3.3.2.1.                                                  | SINAPI   | 102321 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 400,00     | 6,98                              | BDI 1      | 8,56                              | 3.424,00             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / TOMADOR<br>Município de Nova Palma                          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>02-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | MUNICÍPIO / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | 900.757,52           |    |
| 1.3.3.2.2.                                                  | SINAPI | 104732 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023      | M3      | 400,00     | 10,52                             | BDI 1      | 12,90                             | 5.160,00             | RA |
| 1.3.3.2.3.                                                  | SINAPI | 102651 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020                                                                                                                                          | M       | 196,00     | 745,14                            | BDI 1      | 913,54                            | 179.053,84           | RA |
| 1.3.3.2.4.                                                  | SINAPI | 106356 | CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA REBAIXADA 3 EIXOS, DIMENSÕES *17,33 X 3,00* M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025 | H       | 16,00      | 226,24                            | BDI 1      | 277,37                            | 4.437,92             | RA |
| 1.3.3.2.5.                                                  | SINAPI | 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                                                                                                                            | UN      | 28,00      | 9,85                              | BDI 1      | 12,08                             | 338,24               | RA |
| 1.3.3.3.                                                    |        |        | BLOCOS DE FUNDAÇÃO B1                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 59.451,80            |    |
| 1.3.3.3.1.                                                  | SINAPI | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                          | M3      | 47,04      | 43,03                             | BDI 1      | 52,75                             | 2.481,36             | RA |
| 1.3.3.3.2.                                                  | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                     | M2      | 28,51      | 78,47                             | BDI 1      | 96,20                             | 2.742,66             | RA |
| 1.3.3.3.3.                                                  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                             | KG      | 312,77     | 16,67                             | BDI 1      | 20,44                             | 6.393,02             | RA |
| 1.3.3.3.4.                                                  | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                            | KG      | 112,29     | 14,50                             | BDI 1      | 17,78                             | 1.996,52             | RA |
| 1.3.3.3.5.                                                  | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                           | KG      | 1.078,26   | 11,40                             | BDI 1      | 13,98                             | 15.074,07            | RA |
| 1.3.3.3.6.                                                  | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                            | KG      | 645,15     | 10,40                             | BDI 1      | 12,75                             | 8.225,66             | RA |
| 1.3.3.3.7.                                                  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | M3      | 23,52      | 781,62                            | BDI 1      | 958,27                            | 22.538,51            | RA |
| 1.3.3.4.                                                    |        |        | BLOCOS DE FUNDAÇÃO B2                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 59.451,80            |    |
| 1.3.3.4.1.                                                  | SINAPI | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                          | M3      | 47,04      | 43,03                             | BDI 1      | 52,75                             | 2.481,36             | RA |
| 1.3.3.4.2.                                                  | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                     | M2      | 28,51      | 78,47                             | BDI 1      | 96,20                             | 2.742,66             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / Tomador<br>Município de Nova Palma                          | Apelido do Empreendimento<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>02-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | MUNICÍPIO / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |        |        |                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 900.757,52           |    |
| 1.3.3.4.3.                                                  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                      | KG      | 312,77     | 16,67                             | BDI 1      | 20,44                             | 6.393,02             | RA |
| 1.3.3.4.4.                                                  | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                     | KG      | 112,29     | 14,50                             | BDI 1      | 17,78                             | 1.996,52             | RA |
| 1.3.3.4.5.                                                  | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                    | KG      | 1.078,26   | 11,40                             | BDI 1      | 13,98                             | 15.074,07            | RA |
| 1.3.3.4.6.                                                  | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                     | KG      | 645,15     | 10,40                             | BDI 1      | 12,75                             | 8.225,66             | RA |
| 1.3.3.4.7.                                                  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                      | M3      | 23,52      | 781,62                            | BDI 1      | 958,27                            | 22.538,51            | RA |
| 1.4.                                                        |        |        | MESOESTRUTURA                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 116.702,70           |    |
| 1.4.1.                                                      |        |        | CORTINAS E PILAR CABECEIRA B1                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 58.351,35            |    |
| 1.4.1.0.1.                                                  | SINAPI | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | M2      | 185,98     | 44,76                             | BDI 1      | 54,88                             | 10.206,58            | RA |
| 1.4.1.0.2.                                                  | SINAPI | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG      | 121,05     | 13,57                             | BDI 1      | 16,64                             | 2.014,27             | RA |
| 1.4.1.0.3.                                                  | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG      | 407,27     | 12,67                             | BDI 1      | 15,53                             | 6.324,90             | RA |
| 1.4.1.0.4.                                                  | SINAPI | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                              | KG      | 857,07     | 9,43                              | BDI 1      | 11,56                             | 9.907,73             | RA |
| 1.4.1.0.5.                                                  | SINAPI | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                              | KG      | 189,36     | 9,10                              | BDI 1      | 11,16                             | 2.113,26             | RA |
| 1.4.1.0.6.                                                  | SINAPI | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024                                                  | M3      | 31,80      | 712,67                            | BDI 1      | 873,73                            | 27.784,61            | RA |
| 1.4.2.                                                      |        |        | CORTINAS E PILAR CABECEIRA B2                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 58.351,35            |    |
| 1.4.2.0.1.                                                  | SINAPI | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | M2      | 185,98     | 44,76                             | BDI 1      | 54,88                             | 10.206,58            | RA |
| 1.4.2.0.2.                                                  | SINAPI | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG      | 121,05     | 13,57                             | BDI 1      | 16,64                             | 2.014,27             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / Tomador<br>Município de Nova Palma                          | Apelido do Empreendimento<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| Localidade SINAPI<br>PORTO ALEGRE | Data Base<br>02-26 (N DES.) | Descrição do Lote<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | Município / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |        |        |                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | 900.757,52           |    |
| 1.4.2.0.3.                                                  | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG      | 407,27     | 12,67                             | BDI 1      | 15,53                             | 6.324,90             | RA |
| 1.4.2.0.4.                                                  | SINAPI | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG      | 857,07     | 9,43                              | BDI 1      | 11,56                             | 9.907,73             | RA |
| 1.4.2.0.5.                                                  | SINAPI | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG      | 189,36     | 9,10                              | BDI 1      | 11,16                             | 2.113,26             | RA |
| 1.4.2.0.6.                                                  | SINAPI | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024                             | M3      | 31,80      | 712,67                            | BDI 1      | 873,73                            | 27.784,61            | RA |
| 1.5.                                                        |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 242.393,92           |    |
| 1.5.1.                                                      |        |        | LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 151.016,56           |    |
| 1.5.1.0.1.                                                  | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024               | M2      | 276,42     | 67,72                             | BDI 1      | 83,02                             | 22.948,39            | RA |
| 1.5.1.0.2.                                                  | SINAPI | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG      | 1.377,68   | 13,57                             | BDI 1      | 16,64                             | 22.924,60            | RA |
| 1.5.1.0.3.                                                  | SINAPI | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG      | 587,28     | 9,43                              | BDI 1      | 11,56                             | 6.788,96             | RA |
| 1.5.1.0.4.                                                  | SINAPI | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG      | 1.603,88   | 9,10                              | BDI 1      | 11,16                             | 17.899,30            | RA |
| 1.5.1.0.5.                                                  | SINAPI | 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG      | 1.109,10   | 10,36                             | BDI 1      | 12,70                             | 14.085,57            | RA |
| 1.5.1.0.6.                                                  | SINAPI | 92766  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG      | 3.132,96   | 10,24                             | BDI 1      | 12,55                             | 39.318,65            | RA |
| 1.5.1.0.7.                                                  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3      | 24,48      | 781,62                            | BDI 1      | 958,27                            | 23.458,45            | RA |
| 1.5.1.0.8.                                                  | SINAPI | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016     | CHP     | 8,00       | 366,30                            | BDI 1      | 449,08                            | 3.592,64             | RA |
| 1.5.2.                                                      |        |        | TRANSVERSINAS                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 7.872,28             |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / Tomador<br>Município de Nova Palma                          | Apelido do Empreendimento<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| Localidade SINAPI<br>PORTO ALEGRE | Data Base<br>02-26 (N DES.) | Descrição do Lote<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | Município / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |            |        |                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 900.757,52           |    |
| 1.5.2.0.1.                                                  | SINAPI     | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                   | M2      | 30,76      | 67,72                             | BDI 1      | 83,02                             | 2.553,70             | RA |
| 1.5.2.0.2.                                                  | SINAPI     | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022              | KG      | 36,18      | 14,52                             | BDI 1      | 17,80                             | 644,00               | RA |
| 1.5.2.0.3.                                                  | SINAPI     | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022             | KG      | 100,15     | 9,43                              | BDI 1      | 11,56                             | 1.157,73             | RA |
| 1.5.2.0.4.                                                  | SINAPI     | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024     | M3      | 3,67       | 781,62                            | BDI 1      | 958,27                            | 3.516,85             | RA |
| 1.5.3.                                                      |            |        | LAJE TABULEIRO                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 72.765,23            |    |
| 1.5.3.0.1.                                                  | Composição | 3      | LAJE PAINEL TRELIÇADO L=12,5cm x C= 130cm PARA PONTE                                                                                     | UN      | 680,00     | 54,76                             | BDI 1      | 67,14                             | 45.655,20            | RA |
| 1.5.3.0.2.                                                  | SINAPI     | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016         | CHP     | 8,00       | 366,30                            | BDI 1      | 449,08                            | 3.592,64             | RA |
| 1.5.3.0.3.                                                  | SINAPI     | 92271  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                  | M2      | 9,92       | 100,26                            | BDI 1      | 122,92                            | 1.219,37             | RA |
| 1.5.3.0.4.                                                  | SINAPI     | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3      | 19,89      | 729,20                            | BDI 1      | 894,00                            | 17.781,66            | RA |
| 1.5.3.0.5.                                                  | SINAPI-I   | 7156   | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2      | 132,60     | 27,78                             | BDI 1      | 34,06                             | 4.516,36             | RA |
| 1.5.4.                                                      |            |        | GUARDA RODAS                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 10.739,85            |    |
| 1.5.4.0.1.                                                  | SINAPI     | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                   | M2      | 40,80      | 67,72                             | BDI 1      | 83,02                             | 3.387,22             | RA |
| 1.5.4.0.2.                                                  | SINAPI     | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022              | KG      | 74,61      | 14,52                             | BDI 1      | 17,80                             | 1.328,06             | RA |
| 1.5.4.0.3.                                                  | SINAPI     | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022             | KG      | 188,80     | 11,25                             | BDI 1      | 13,79                             | 2.603,55             | RA |
| 1.5.4.0.4.                                                  | SINAPI     | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024     | M3      | 3,57       | 781,62                            | BDI 1      | 958,27                            | 3.421,02             | RA |
| 1.6.                                                        |            |        | SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 68.236,18            |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / TOMADOR<br>Município de Nova Palma                          | Apelido do Empreendimento<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>02-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | MUNICÍPIO / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte  | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |        |         |                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 900.757,52           |    |
| 1.6.0.0.1.                                                  | SICRO  | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                                                                                                          | un      | 10,00      | 287,34                            | BDI 1      | 352,28                            | 3.522,80             | RA |
| 1.6.0.0.2.                                                  | SICRO  | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação                                                                                                       | un      | 10,00      | 497,25                            | BDI 1      | 609,63                            | 6.096,30             | RA |
| 1.6.0.0.3.                                                  | SICRO  | 5213466 | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                                                                                                          | un      | 2,00       | 688,80                            | BDI 1      | 844,47                            | 1.688,94             | RA |
| 1.6.0.0.4.                                                  | SICRO  | 5213865 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação                                                                                                       | un      | 4,00       | 561,43                            | BDI 1      | 688,31                            | 2.753,24             | RA |
| 1.6.0.0.5.                                                  | SINAPI | 99842   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | M       | 34,00      | 510,48                            | BDI 1      | 625,85                            | 21.278,90            | RA |
| 1.6.0.0.6.                                                  | SICRO  | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação                                                                                                                                                                                | m       | 80,00      | 335,40                            | BDI 1      | 411,20                            | 32.896,00            | RA |
| 1.7.                                                        |        |         | DRENAGEM TABULEIRO                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 325,36               |    |
| 1.7.0.0.1.                                                  | SINAPI | 89512   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                 | M       | 4,00       | 55,95                             | BDI 1      | 68,59                             | 274,36               | RA |
| 1.7.0.0.2.                                                  | SINAPI | 90441   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                                                                   | UN      | 4,00       | 10,40                             | BDI 1      | 12,75                             | 51,00                | RA |
| 1.8.                                                        |        |         | ATERRO CABECEIRAS, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 106.812,59           |    |
| 1.8.0.0.1.                                                  | sicro  | 5502362 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³                                                               | M3      | 1.173,54   | 26,98                             | BDI 1      | 33,08                             | 38.820,70            | RA |
| 1.8.0.0.2.                                                  | SICRO  | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                          | M3      | 1.173,54   | 5,93                              | BDI 1      | 7,27                              | 8.531,64             | RA |
| 1.8.0.0.3.                                                  | SICRO  | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação                                                                                                                                                          | un      | 58,00      | 89,53                             | BDI 1      | 109,76                            | 6.366,08             | RA |
| 1.8.0.0.4.                                                  | SINAPI | 92219   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                 | M       | 25,00      | 168,00                            | BDI 1      | 205,97                            | 5.149,25             | RA |
| 1.8.0.0.5.                                                  | SINAPI | 92221   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                 | M       | 15,00      | 311,44                            | BDI 1      | 381,83                            | 5.727,45             | RA |
| 1.8.0.0.6.                                                  | SINAPI | 97961   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                | UN      | 4,00       | 2.712,35                          | BDI 1      | 3.325,34                          | 13.301,36            | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                          |                                                                                          |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / Tomador<br>Município de Nova Palma                          | Apelido do Empreendimento<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |                 |                 |                |
| Localidade SINAPI<br>PORTO ALEGRE | Data Base<br>02-26 (N DES.) | Descrição do Lote<br>RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO | Município / UF<br>Nova Palma/RS                                                          | BDI 1<br>22,60% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                        | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |            |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|------------|
| RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA RAUL PILA SOBRE ARROIO PORTELA |        |        |                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   |                      | 900.757,52 |
| 1.8.0.0.7.                                                  | SINAPI | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M       | 119,46     | 51,73                             | BDI 1      | 63,42                             | 7.576,15             | RA         |
| 1.8.0.0.8.                                                  | SINAPI | 94993  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                  | M2      | 47,61      | 80,51                             | BDI 1      | 98,71                             | 4.699,58             | RA         |
| 1.8.0.0.9.                                                  | SINAPI | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                 | M2      | 286,36     | 47,40                             | BDI 1      | 58,11                             | 16.640,38            | RA         |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
Referência SICRO data-base 10/2025

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.

Nova Palma/RS  
Local  
segunda-feira, 6 de abril de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Gilvano Dal Ongaro  
CREA/CAU: RS 171923  
ART/RRT: 14400063