



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                       |               |                                           |                                                |                                               |  |                                                                  |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO<br>X                                      | GESTOR<br>X   | PROGRAMA<br>X                             | AÇÃO / MODALIDADE<br>PONTILHÃO                 | OBJETO<br>CONSTRUÇÃO SUPERESTRUTURA PONTILHÃO |  |                                                                  |       |       |       |       |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO |               | MUNICÍPIO / UF<br>SÃO JOSÉ DO OURO / RS   | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>COMUNIDADE SÃO MIGUEL |                                               |  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO SUPERESTRUTURA PONTILHÃO |       |       |       |       |
| DATA BASE<br>jun-24                                   | DESON.<br>Sim | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PONTILHÃO                 |                                               |  | BDI 1<br>32,92%                                                  | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item      | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| PONTILHÃO |            |          |                                                                                                                                                              |         |            |                      |         |                      |                   |
| 1.        |            |          | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | 109.116,89        |
| 1.0.0.1.  | SINAPI     | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                       | M2      | 2,00       | 304,67               | BDI 1   | 404,97               | 809,94            |
| 1.0.0.2.  | 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     | 2,50       | 990,00               | BDI 1   | 1.315,91             | 3.289,78          |
| 1.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | CP012024 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                 | UNIDADE | 1,00       | 2.496,50             | BDI 1   | 3.318,35             | 3.318,35          |
| 1.0.0.4.  | COMPOSIÇÃO | CP022024 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                          | UNIDADE | 1,00       | 6.820,56             | BDI 1   | 9.065,89             | 9.065,89          |
| 1.1.      |            |          | DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                   |         |            |                      |         | -                    | 932,40            |
| 1.1.0.1.  | COMPOSIÇÃO | CP032024 | REMOÇÃO DO TABULEIRO                                                                                                                                         | UNIDADE | 1,00       | 609,47               | BDI 1   | 810,11               | 810,11            |
| 1.1.0.2.  | SINAPI     | 97625    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                    | M3      | 1,60       | 57,50                | BDI 1   | 76,43                | 122,29            |
| 2.        |            |          | MESOESTRUTURA                                                                                                                                                |         |            |                      |         | -                    | 23.444,29         |
| 2.1.      |            |          | BLOCO CORRIDO - CONCRETO APARENTE                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | 11.346,51         |
| 2.1.0.1.  | SINAPI     | 96534    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                 | M2      | 14,30      | 66,77                | BDI 1   | 88,75                | 1.269,13          |
| 2.1.0.2.  | SINAPI     | 104917   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                              | KG      | 15,84      | 14,71                | BDI 1   | 19,55                | 309,67            |
| 2.1.0.3.  | SINAPI     | 104918   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                | KG      | 47,80      | 13,75                | BDI 1   | 18,28                | 873,78            |
| 2.1.0.4.  | SINAPI     | 104919   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | KG      | 122,45     | 12,31                | BDI 1   | 16,36                | 2.003,28          |
| 2.1.0.5.  | SINAPI     | 104921   | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                        | KG      | 220,29     | 9,89                 | BDI 1   | 13,15                | 2.896,81          |
| 2.1.0.6.  | COMPOSIÇÃO | CP042024 | CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20 COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                             | M3      | 4,23       | 710,33               | BDI 1   | 944,17               | 3.993,84          |
| 2.2.      |            |          | CORTINA DE CONTENÇÃO - EM CONCRETO APARENTE                                                                                                                  |         |            |                      |         | -                    | 8.384,03          |
| 2.2.0.1.  | SINAPI     | 100341   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019    | M2      | 22,57      | 41,39                | BDI 1   | 55,02                | 1.241,80          |
| 2.2.0.2.  | SINAPI     | 100342   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                           | KG      | 14,04      | 13,48                | BDI 1   | 17,92                | 251,60            |
| 2.2.0.3.  | SINAPI     | 100343   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                             | KG      | 85,00      | 12,69                | BDI 1   | 16,87                | 1.433,95          |
| 2.2.0.4.  | SINAPI     | 100344   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                            | KG      | 199,18     | 11,36                | BDI 1   | 15,10                | 3.007,62          |
| 2.2.0.5.  | SINAPI     | 100345   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                          | KG      | 27,76      | 9,60                 | BDI 1   | 12,76                | 354,22            |
| 2.2.0.6.  | COMPOSIÇÃO | CP052024 | CONCRETAGEM, FCK 35 MPA, SLUMP 130 +/- 20 COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                             | M3      | 2,19       | 719,64               | BDI 1   | 956,55               | 2.094,84          |
| 2.3.      |            |          | PAREDES DE FECHAMENTO - EM CONCRETO APARENTE                                                                                                                 |         |            |                      |         | -                    | 748,37            |
| 2.3.0.1.  | SINAPI     | 100341   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019    | M2      | 2,02       | 41,39                | BDI 1   | 55,02                | 111,14            |

| Item     | Fonte                  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.3.0.2. | SINAPI                 | 100343   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019                                                                              | KG      | 26,58      | 12,69                | BDI 1   | 16,87                | 448,40            |
| 2.3.0.3. | COMPOSIÇÃO             | CP042024 | CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20 COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                              | M3      | 0,20       | 710,33               | BDI 1   | 944,17               | 188,83            |
| 2.4.     |                        |          | TRATAMENTO DE JUNTAS CABECEIRA                                                                                                                                                |         |            |                      |         | -                    | 263,76            |
| 2.4.0.1. | SINAPI                 | 104425   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF 10/2022 | M2      | 12,00      | 16,54                | BDI 1   | 21,98                | 263,76            |
| 2.5.     |                        |          | CALÇOS DE APOIO                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | 1.005,56          |
| 2.5.0.1. | SINAPI                 | 96534    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                                  | M2      | 1,44       | 66,77                | BDI 1   | 88,75                | 127,80            |
| 2.5.0.2. | SINAPI                 | 92916    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                            | KG      | 38,63      | 14,48                | BDI 1   | 19,25                | 743,63            |
| 2.5.0.3. | SINAPI                 | 90285    | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021                          | M3      | 0,13       | 776,25               | BDI 1   | 1.031,79             | 134,13            |
| 2.6.     |                        |          | APARELHOS DE APOIO - NEOPREME FRETADO                                                                                                                                         |         |            |                      |         | -                    | 1.696,06          |
| 2.6.0.1. | SICRO-RS<br>Abril/2024 | 0307731  | APARELHO DE APOIO DE NEOPREME FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | DM³     | 10,08      | 126,59               | BDI 1   | 168,26               | 1.696,06          |
| 3.       |                        |          | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                |         |            |                      |         | -                    | 60.261,18         |
| 3.1.     |                        |          | LONGARINAS                                                                                                                                                                    |         |            |                      |         | -                    | 31.433,08         |
| 3.1.0.1. | COMPOSIÇÃO             | CP062024 | LONGARINA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO C40, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDAUTO                                                                                                | UNIDADE | 4,00       | 4.652,77             | BDI 1   | 6.184,46             | 24.737,84         |
| 3.1.0.2. | COMPOSIÇÃO             | CP072024 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO MUNK                                                                                                                         | TXKM    | 6,92       | 727,90               | BDI 1   | 967,52               | 6.695,24          |
| 3.2.     |                        |          | TABULEIRO                                                                                                                                                                     |         |            |                      |         | -                    | 28.828,10         |
| 3.2.1.   |                        |          | Pré-Lajes                                                                                                                                                                     |         |            |                      |         | -                    | 10.159,89         |
| 3.2.1.1. | COMPOSIÇÃO             | CP082024 | PRÉ-LAJES, PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO C30, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDAUTO                                                                                              | UNIDADE | 39,00      | 195,99               | BDI 1   | 260,51               | 10.159,89         |
| 3.2.2.   |                        |          | Laje de Pista - Moldada "in loco"                                                                                                                                             |         |            |                      |         | -                    | 18.037,90         |
| 3.2.2.1. | SINAPI                 | 97086    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021                                   | M2      | 7,10       | 106,93               | BDI 1   | 142,13               | 1.009,12          |
| 3.2.2.2. | SINAPI                 | 92769    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                            | KG      | 75,03      | 12,26                | BDI 1   | 16,30                | 1.222,99          |
| 3.2.2.3. | SINAPI                 | 92770    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                            | KG      | 59,60      | 11,62                | BDI 1   | 15,45                | 920,82            |
| 3.2.2.4. | SINAPI                 | 92771    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                           | KG      | 364,95     | 10,41                | BDI 1   | 13,84                | 5.050,91          |
| 3.2.2.5. | SINAPI                 | 92772    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                           | KG      | 340,32     | 8,76                 | BDI 1   | 11,64                | 3.961,32          |
| 3.2.2.6. | COMPOSIÇÃO             | CP042024 | CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20 COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                              | M3      | 6,22       | 710,33               | BDI 1   | 944,17               | 5.872,74          |
| 3.2.3.   |                        |          | Junta de Dilatação                                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | 630,31            |
| 3.2.3.1. | SINAPI-I               | 3408     | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM                                                                       | M2      | 1,95       | 17,25                | BDI 1   | 22,93                | 44,71             |
| 3.2.3.2. | SICRO-RS<br>Abril/2024 | 0307084  | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20mm e H = 30 mm - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO                                                                        | M       | 13,60      | 31,62                | BDI 1   | 42,03                | 571,61            |
| 3.2.3.3. | SINAPI                 | 88241    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H       | 0,50       | 21,04                | BDI 1   | 27,97                | 13,99             |
| 4.       |                        |          | PROTEÇÕES E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                       |         |            |                      |         | -                    | 7.995,06          |
| 4.1.     |                        |          | GUARDA-CORPO TIPO 1                                                                                                                                                           |         |            |                      |         | -                    | 2.480,92          |
| 4.1.0.1. | SINAPI                 | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020                                                                                                    | M2      | 5,17       | 117,25               | BDI 1   | 155,85               | 805,74            |
| 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      | 78,80      | 12,73                | BDI 1   | 16,92                | 1.333,30          |
| 4.1.0.3. | COMPOSIÇÃO             | CP102024 | CONCRETAGEM, FCK 25 MPA, SLUMP 130 +/- 20 COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                              | m³      | 0,38       | 676,86               | BDI 1   | 899,68               | 341,88            |
| 4.2.     |                        |          | GUARDA-CORPO TIPO 2                                                                                                                                                           |         |            |                      |         | -                    | 407,58            |
| 4.2.0.1. | SINAPI                 | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020                                                                                                    | M2      | 0,94       | 117,25               | BDI 1   | 155,85               | 146,50            |
| 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      | 12,24      | 12,73                | BDI 1   | 16,92                | 207,10            |

| Item     | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 4.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | CP102024 | CONCRETAGEM, FCK 25 MPA, SLUMP 130 +/- 20 COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³      | 0,06       | 676,86               | BDI 1   | 899,68               | 53,98             |
| 4.3.     |            |          | SINALIZAÇÃO                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | 5.106,56          |
| 4.3.0.1. | COMPOSIÇÃO | CP092024 | PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO SUPORTE E INSTALAÇÃO                          | M²      | 4,00       | 960,46               | BDI 1   | 1.276,64             | 5.106,56          |

Encargos sociais:

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

Observações:

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

SÃO JOSÉ DO OURO / RS

Local

23 de agosto de 2024

Data

Nome: LEONARDO CONSORTE

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 133.192-1

ART/RRRT: 13292679