

**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO                                 | GESTOR | PROGRAMA                 | AÇÃO / MODALIDADE                       | OBJETO                    |       |       |       |       |  |
|---------------------------------------------|--------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| PROPOSTANTE / TOMADOR                       |        | MUNICÍPIO / UF           | LOCALIDADE / ENDEREÇO                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |       |       |       |       |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS VALOS |        | FORTALEZA DOS VALOS / RS | FAZ. COLORADO - Fortaleza dos Valos, RS | PONTE LAJEADO DOS PORCOS  |       |       |       |       |  |
| DATA BASE                                   | DESON. | LOCALIDADE DO SINAPI     | DESCRIÇÃO DO LOTE                       | BDI 1                     | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |  |
| jul-25                                      | Sim    | Porto Alegre / RS        | PONTE DE 18 METROS DE VÃO               | 26,11%                    |       |       |       |       |  |

| Item                             | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>PONTE DE 18 METROS DE VÃO</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                      |         |                      | <b>525.580,85</b> |
| 1.                               |        |        | <b>PONTE DE 18 METROS DE VÃO</b>                                                                                                                                                                                                             |         | -          |                      |         | -                    | -                 |
| 2.                               |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                      |         | -                    | <b>51.892,00</b>  |
| 2.0.1.                           | SINAPI | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | H       | 100,00     | 121,61               | BDI 1   | 153,36               | 15.336,00         |
| 2.0.2.                           | SINAPI | 90780  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | H       | 260,00     | 111,49               | BDI 1   | 140,60               | 36.556,00         |
| 3.                               |        |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                     |         | -          |                      |         | -                    | <b>19.050,30</b>  |
| 3.0.1.                           | SINAPI | 90778  | PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                                                                            | H       | 65,00      | 135,80               | BDI 1   | 171,26               | 11.131,90         |
| 3.0.2.                           | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS                                                                                                                                      | M2      | 2,88       | 455,93               | BDI 1   | 574,97               | 1.655,91          |
| 3.0.3.                           | SINAPI | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024                                                                                                                  | M       | 56,00      | 59,78                | BDI 1   | 75,39                | 4.221,84          |
| 3.0.4.                           | SINAPI | 5824   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 1,00       | 223,43               | BDI 1   | 281,77               | 281,77            |
| 3.0.5.                           | SINAPI | 88322  | TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | H       | 16,00      | 44,30                | BDI 1   | 55,87                | 893,92            |
| 3.0.6.                           | SINAPI | 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H       | 32,00      | 21,43                | BDI 1   | 27,03                | 864,96            |
| 4.                               |        |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                             |         | -          |                      |         | -                    | <b>60.552,00</b>  |
| 4.0.1.                           | SINAPI | 100653 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 12/2019                                                                                   | M       | 100,00     | 480,15               | BDI 1   | 605,52               | 60.552,00         |
| 5.                               |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                      |         | -                    | <b>221.386,05</b> |
| 5.1.                             |        |        | <b>TRAVESSEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                      |         | -                    | <b>17.070,50</b>  |
| 5.1.1.                           | SINAPI | 104928 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                 | M2      | 14,00      | 142,66               | BDI 1   | 179,91               | 2.518,74          |
| 5.1.2.                           | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                                                                                                     | KG      | 700,00     | 11,63                | BDI 1   | 14,67                | 10.269,00         |
| 5.1.3.                           | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024                                                                                                                                      | M3      | 3,43       | 804,58               | BDI 1   | 1.014,66             | 3.480,28          |
| 5.1.4.                           | SINAPI | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                  | M2      | 14,00      | 45,45                | BDI 1   | 57,32                | 802,48            |
| 5.2.                             |        |        | <b>VIGA LONGARINA</b>                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                      |         | -                    | <b>154.182,74</b> |
| 5.2.1.                           | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS                                                                                           | M3      | 46,08      | 694,67               | BDI 1   | 876,05               | 40.368,38         |
| 5.2.2.                           | 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      | 4.329,86   | 11,22                | BDI 1   | 14,15                | 61.267,52         |
| 5.2.3.                           | 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      | 825,00     | 14,14                | BDI 1   | 17,83                | 14.709,75         |
| 5.2.4.                           | 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      | 1.845,26   | 9,91                 | BDI 1   | 12,50                | 23.065,75         |
| 5.2.5.                           | SINAPI | 92459  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020                                                                                      | M2      | 36,00      | 129,32               | BDI 1   | 163,09               | 5.871,24          |

| Item        | Fonte    | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 5.2.6.      | SICRO    | 0307732 | APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                           | DM3     | 51,20      | 137,84               | BDI 1   | 173,83               | 8.900,10          |
| <b>5.3.</b> |          |         | <b>LAJES</b>                                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                      |         | -                    | <b>50.132,81</b>  |
| 5.3.1.      | SINAPI   | 101952  | LAJEPRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(12+4). AF 11/2020                                                                                              | M2      | 115,02     | 110,31               | BDI 1   | 139,11               | 16.000,43         |
| 5.3.2.      | SINAPI   | 103675  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                     | M3      | 23,00      | 694,67               | BDI 1   | 876,05               | 20.149,15         |
| 5.3.3.      | SINAPI-I | 10917   | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM                                                                                               | M2      | 132,27     | 8,78                 | BDI 1   | 11,07                | 1.464,23          |
| 5.3.4.      | SINAPI   | 92885   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                                                        | KG      | 780,00     | 12,73                | BDI 1   | 16,05                | 12.519,00         |
| <b>6.</b>   |          |         | <b>GUARDA-CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                      |         | -                    | <b>26.252,64</b>  |
| 6.0.1.      | SINAPI   | 99837   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS | M       | 36,00      | 578,26               | BDI 1   | 729,24               | 26.252,64         |
| <b>7.</b>   |          |         | <b>ATERRAMENTO E DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                      |         | -                    | <b>146.447,86</b> |
| 7.0.1.      | SINAPI   | 105557  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024               | M3      | 200,00     | 16,37                | BDI 1   | 20,64                | 4.128,00          |
| 7.0.2.      | SINAPI-I | 6081    | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)                                                                                                                                                                       | M3      | 2.000,00   | 52,30                | BDI 1   | 65,96                | 131.920,00        |
| 7.0.3.      | SINAPI-I | 7753    | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM                                                                                                                      | M       | 18,00      | 458,15               | BDI 1   | 577,77               | 10.399,86         |

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.

FORTALEZA DOS VALOS / RS

Local

10 de novembro de 2025

Data

Nome: LINDA DA ROSA COBALCHINI

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU 263893

ART/RRT:

Nome: PAULO CEZAR MARANGON

Título: PREFEITO MUNICIPAL

CREA/CAU

ART/RRT: