



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                      |  |   |   |                       |              |              |              |
|--|----------------------|--|---|---|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>N/A  | <b>GESTOR</b><br>N/A | <b>PROGRAMA</b><br>N/A                           | <b>AÇÃO / MODALIDADE</b><br>N/A   | <b>OBJETO</b><br>Pórtico de Entrada da Cidade de Alto Alegre                    |                       |              |              |              |
| <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Alto Alegre |                      | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Alto Alegre / RS        | <b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b><br>Rua Duque de Caxias                     | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pórtico de Entrada da Cidade de Alto Alegre |                       |              |              |              |
| <b>DATA BASE</b><br>jun-24   | <b>DESON.</b><br>Sim | <b>LOCALIDADE DO SINAPI</b><br>Porto Alegre / RS | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Pórtico de Entrada da Cidade de Alto Alegre | <b>BDI 1</b><br>29,79%  | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b> | <b>BDI 4</b> | <b>BDI 5</b> |

| Item   | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|------------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>Pórtico de Entrada da Cidade de Alto Alegre</b> |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>18.369,40</b>                                   |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| 1.0.1.   | COMPOSIÇÃO | 01     | PLACA DE OBRA PADRÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 3,00 X 1,50 M  | UNI     | 2,00       | 351,21               | BDI 1   | 455,84               | 911,68            |
| 1.0.2.   | COMPOSIÇÃO | 02     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA   | UNI     | 2,00       | 3.113,40             | BDI 1   | 4.040,88             | 8.081,76          |
| 1.0.3.   | COMPOSIÇÃO | 03     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2, DISJUNTOR DIN 50A, POSTE 80DAN COM ALTURA DE 6 METROS E DISJUNTOR DR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | UNI     | 2,00       | 2.836,03             | BDI 1   | 3.680,88             | 7.361,76          |
| 1.0.4.   | SINAPI     | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024  | M       | 30,00      | 51,73                | BDI 1   | 67,14                | 2.014,20          |
| <b>2. FUNDAÇÕES</b>                                |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>139.271,02</b>                                  |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>2.1. ESTACAS</b>                                |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>27.329,76</b>                                   |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| 2.1.1.   | COMPOSIÇÃO | 04     | ESTACA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO DE 400MM, ARMADURA LONGITUDINAL DE 12,5 MM E TRANSVERSAL DE 6,30 MM, CONCRETO C25, CONFORME PROJETO EXECUTIVO. ESCAVAÇÃO MECANIZADA, MONTAGEM E CONCRETAGEM | M       | 72,00      | 292,46               | BDI 1   | 379,58               | 27.329,76         |
| <b>2.2. BLOCOS 1 E 2</b>                           |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>39.045,97</b>                                   |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| 2.2.1.   | SINAPI     | 96520  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | M3      | 20,00      | 86,67                | BDI 1   | 112,49               | 2.249,80          |
| 2.2.2.   | 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      | 1.303,40   | 10,46                | BDI 1   | 13,58                | 17.700,17         |
| 2.2.3.   | 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      | 20,00      | 735,65               | BDI 1   | 954,80               | 19.096,00         |
| <b>2.3. PILARES E VIGAS</b>                        |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| <b>72.895,29</b>                                   |            |        |   |         |            |                      |         |                      |                   |
| 2.3.1.   | SINAPI     | 92269  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020  | M2      | 79,20      | 112,43               | BDI 1   | 145,92               | 11.556,86         |
| 2.3.2.   | SINAPI     | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | M2      | 8,64       | 117,25               | BDI 1   | 152,18               | 1.314,84          |
| 2.3.3.   | SINAPI     | 92409  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020  | M2      | 79,20      | 198,75               | BDI 1   | 257,96               | 20.430,43         |
| 2.3.4.   | SINAPI     | 92447  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2      | 17,28      | 157,36               | BDI 1   | 204,24               | 3.529,27          |
| 2.3.5.   | 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      | 234,40     | 13,33                | BDI 1   | 17,30                | 4.055,12          |
| 2.3.6.   | 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      | 387,20     | 10,81                | BDI 1   | 14,03                | 5.432,42          |
| 2.3.7.   | 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      | 956,40     | 8,84                 | BDI 1   | 11,47                | 10.969,91         |
| 2.3.8.   | SINAPI     | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3      | 17,28      | 662,02               | BDI 1   | 859,24               | 14.847,67         |
| 2.3.9.   | 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      | 0,86       | 679,78               | BDI 1   | 882,29               | 758,77            |

| Item      | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|------------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>3.</b> |            |        | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>37.389,43</b>  |
| 3.0.1.    | SINAPI     | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA               | KG      | 1.189,40   | 22,38                | BDI 1   | 29,05                | 34.552,07         |
| 3.0.2.    | SINAPI     | 100759 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                      | M2      | 47,40      | 46,12                | BDI 1   | 59,86                | 2.837,36          |
| <b>4.</b> |            |        | <b>REVESTIMENTOS E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>168.954,34</b> |
| 4.0.1.    | SINAPI     | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2      | 37,44      | 54,97                | BDI 1   | 71,35                | 2.671,34          |
| 4.0.2.    | COMPOSIÇÃO | 06     | PEDRA BASALTO EXTERNA, COR CINZA ESCURO, PARA REVESTIMENTO EXTERNO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 2CM, COM DIMENSÕES DE LARGURA E ALTURA ENTRE 10 A 20 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | M2      | 100,00     | 194,03               | BDI 1   | 251,83               | 25.183,00         |
| 4.0.3.    | COMPOSIÇÃO | 07     | REVESTIMENTO EM ACM NA COR VERDE, LETRAS "BEM VINDO", "VOLTE SEMPRE" E "02/12/1987", LETRAS "ALTO ALEGRE" COM ILUMINAÇÃO, BRASÃO DO MUNICÍPIO - 2 UNIDADES, CONFORME PROJETO EXECUTIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI     | 2,00       | 70.550,00            | BDI 2   | 70.550,00            | 141.100,00        |
| <b>5.</b> |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>7.617,00</b>   |
| 5.0.1.    | SINAPI     | 97667  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 100,00     | 10,66                | BDI 1   | 13,84                | 1.384,00          |
| 5.0.2.    | SINAPI     | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA  | M       | 100,00     | 22,77                | BDI 1   | 29,55                | 2.955,00          |
| 5.0.3.    | SINAPI     | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 400,00     | 4,00                 | BDI 1   | 5,19                 | 2.076,00          |
| 5.0.4.    | COMPOSIÇÃO | 05     | REFLETOR EXTERNO COM ILUMINAÇÃO EM LED. POTÊNCIA MÍNIMA DE 50W. COR DE ILUMINAÇÃO DE 6500K. HASTE PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | UNI     | 4,00       | 231,53               | BDI 1   | 300,50               | 1.202,00          |

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.

Alto Alegre / RS  
 Local  
 01 de agosto de 2024  
 Data

Nome: Calebe Pedroso Horbach  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU RS 243.486  
 ART/RRT: 13287064