



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

| Nº OPERAÇÃO        | GESTOR                               | PROGRAMA             | AÇÃO / MODALIDADE   | OBJETO                            |       |       |       |       |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                                      |                      | OBRA DE ENGENHARIA  | AMPLIAÇÃO DA EMEI CANTINHO DO CÉU |       |       |       |       |
| PROPOSTA / TOMADOR | PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER | MUNICÍPIO / UF       | PORTO XAVIER/RS   | LOCALIDADE / ENDEREÇO             |       |       |       |       |
|                    |                                      |                      |   | RUA INDEPENDÊNCIA N° 155, CENTRO  |       |       |       |       |
| DATA BASE          | DESON.                               | LOCALIDADE DO SINAPI | DESCRIÇÃO DO LOTE   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO         |       |       |       |       |
| ago-21             | Não                                  | Porto Alegre / RS    | CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS NA EMEI CANTINHO DO CÉU | SALAS CANTINHO                    |       |       |       |       |
|                    |                                      |                      |   | BDI 1<br>20,61%                   | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item   | Fonte    | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|----------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS NA EMEI CANTINHO DO CÉU</b> |          |        |  |         |            |                      |         |                      |                   |
| 1.   |          |        | 0  |         |            |                      |         |                      | - 253.496,26      |
| 1.1.   |          |        | <b>FUNDАÇÕES</b>   |         |            |                      |         |                      | - 253.496,26      |
| 1.1.1.   | SINAPI   | 96522  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017   | M3      | 9,01       | 124,48               | BDI 1   | 150,14               | 1.352,76          |
| 1.1.2.   | SINAPI   | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 135,41     | 16,52                | BDI 1   | 19,92                | 2.697,37          |
| 1.1.3.   | SINAPI   | 96556  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | M3      | 7,28       | 636,06               | BDI 1   | 767,15               | 5.584,85          |
| 1.1.4.   | SINAPI   | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017   | M3      | 3,32       | 104,90               | BDI 1   | 126,52               | 420,05            |
| 1.1.5.   | SINAPI   | 95957  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017  | M3      | 3,32       | 3.199,18             | BDI 1   | 3.858,53             | 12.810,32         |
| 1.1.6.   | SINAPI   | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | M3      | 0,40       | 96,33                | BDI 1   | 116,18               | 46,47             |
| 1.1.7.   | SINAPI   | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2      | 57,60      | 40,45                | BDI 1   | 48,79                | 2.810,30          |
| 1.1.8.   | SINAPI   | 97084  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017   | M2      | 199,05     | 0,56                 | BDI 1   | 0,68                 | 135,35            |
| 1.1.9.   | SINAPI   | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | M3      | 5,97       | 96,33                | BDI 1   | 116,18               | 693,59            |
| 1.1.10.  | SINAPI   | 87765  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014   | M2      | 199,05     | 45,93                | BDI 1   | 55,40                | 11.027,37         |
| 1.2.   |          |        | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |         |            |                      |         |                      | - 27.733,64       |
| 1.2.1.   | SINAPI   | 95957  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017  | M3      | 5,93       | 3.199,18             | BDI 1   | 3.858,53             | 22.881,08         |
| 1.2.2.   | SINAPI   | 93196  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M       | 26,50      | 64,48                | BDI 1   | 77,77                | 2.060,91          |
| 1.2.3.   | SINAPI   | 93186  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M       | 34,90      | 66,32                | BDI 1   | 79,99                | 2.791,65          |
| 1.3.   |          |        | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>  |         |            |                      |         |                      | - 1.486,45        |
| 1.3.1.   | SINAPI-I | 40535  | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM  | KG      | 25,65      | 13,47                | BDI 1   | 16,25                | 416,81            |
| 1.3.2.   | SINAPI   | 100766 | PILAR METÁLICO PERfil LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E içAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P                               | KG      | 44,00      | 20,16                | BDI 1   | 24,31                | 1.069,64          |
| 1.4.   |          |        | <b>ALVENARIA</b>   |         |            |                      |         |                      | - 37.168,27       |
| 1.4.1.   | SINAPI   | 87521  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 200,95     | 77,30                | BDI 1   | 93,23                | 18.734,57         |

| Item        | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.4.2.      | SINAPI   | 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2      | 429,59     | 5,60                 | BDI 1   | 6,75                 | 2.899,73          |
| 1.4.3.      | SINAPI   | 89048  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2      | 429,59     | 29,98                | BDI 1   | 36,16                | 15.533,97         |
| <b>1.5.</b> |          |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>35.410,42</b>  |
| 1.5.1.      | SINAPI   | 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2      | 21,12      | 716,04               | BDI 1   | 863,62               | 18.239,65         |
| 1.5.2.      | SINAPI   | 91320  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019               | UN      | 4,00       | 727,06               | BDI 1   | 876,91               | 3.507,64          |
| 1.5.3.      | SINAPI   | 94807  | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN      | 2,00       | 574,95               | BDI 1   | 693,45               | 1.386,90          |
| 1.5.4.      | SINAPI   | 102163 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P  | M2      | 19,00      | 270,37               | BDI 1   | 326,09               | 6.195,71          |
| 1.5.5.      | SINAPI   | 91304  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN      | 12,00      | 94,76                | BDI 1   | 114,29               | 1.371,48          |
| 1.5.6.      | SINAPI-I | 4917   | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | M2      | 8,40       | 464,80               | BDI 1   | 560,60               | 4.709,04          |
| <b>1.6.</b> |          |        | <b>REVESTIMENTO E FORRO</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>27.506,90</b>  |
| 1.6.1.      | SINAPI   | 96111  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M2      | 199,05     | 53,12                | BDI 1   | 64,07                | 12.753,13         |
| 1.6.2.      | SINAPI   | 89171  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                        | M2      | 199,05     | 41,20                | BDI 1   | 49,69                | 9.890,79          |
| 1.6.3.      | SINAPI   | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2      | 75,29      | 53,55                | BDI 1   | 64,59                | 4.862,98          |
| <b>1.7.</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>9.540,54</b>   |
| 1.7.1.      | SINAPI   | 93145  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016   | UN      | 4,00       | 197,86               | BDI 1   | 238,64               | 954,56            |
| 1.7.2.      | SINAPI   | 93128  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016  | UN      | 13,00      | 130,03               | BDI 1   | 156,83               | 2.038,79          |
| 1.7.3.      | SINAPI   | 93142  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN      | 12,00      | 179,80               | BDI 1   | 216,86               | 2.602,32          |
| 1.7.4.      | SINAPI   | 93141  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN      | 10,00      | 161,48               | BDI 1   | 194,76               | 1.947,60          |
| 1.7.5.      | SINAPI   | 97589  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN      | 26,00      | 37,63                | BDI 1   | 45,39                | 1.180,14          |
| 1.7.6.      | SINAPI-I | 39805  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN   | UN      | 1,00       | 111,02               | BDI 1   | 133,90               | 133,90            |
| 1.7.7.      | SINAPI   | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 5,00       | 12,37                | BDI 1   | 14,92                | 74,60             |

| Item         | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.7.8.       | SINAPI   | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 2,00       | 13,43                | BDI 1   | 16,20                | 32,40             |
| 1.7.9.       | SINAPI   | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 2,00       | 14,69                | BDI 1   | 17,72                | 35,44             |
| 1.7.10.      | SINAPI   | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 50,40      | 8,90                 | BDI 1   | 10,73                | 540,79            |
| <b>1.8.</b>  |          |        | <b>TELHADO</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>34.645,73</b>  |
| 1.8.1.       | SINAPI   | 92566  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                            | M2      | 239,45     | 16,46                | BDI 1   | 19,85                | 4.753,08          |
| 1.8.2.       | SINAPI   | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019  | M2      | 260,98     | 94,97                | BDI 1   | 114,54               | 29.892,65         |
| <b>1.9.</b>  |          |        | <b>PINTURA</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>8.534,37</b>   |
| 1.9.1.       | SINAPI   | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2      | 354,30     | 2,17                 | BDI 1   | 2,62                 | 928,27            |
| 1.9.2.       | SINAPI   | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | 354,30     | 13,99                | BDI 1   | 16,87                | 5.977,04          |
| 1.9.3.       | SINAPI   | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | M2      | 25,38      | 38,66                | BDI 1   | 46,63                | 1.183,47          |
| 1.9.4.       | SINAPI   | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | M2      | 21,95      | 16,83                | BDI 1   | 20,30                | 445,59            |
| <b>1.10.</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>22.316,32</b>  |
| 1.10.1.      | SINAPI   | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 20,60      | 71,07                | BDI 1   | 85,72                | 1.765,83          |
| 1.10.2.      | SINAPI   | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 17,00      | 83,56                | BDI 1   | 100,78               | 1.713,26          |
| 1.10.3.      | SINAPI   | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | UN      | 3,00       | 277,92               | BDI 1   | 335,20               | 1.005,60          |
| 1.10.4.      | SINAPI-I | 11881  | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA  | UN      | 2,00       | 142,85               | BDI 1   | 172,29               | 344,58            |
| 1.10.5.      | SINAPI   | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 4,00       | 13,88                | BDI 1   | 16,74                | 66,96             |
| 1.10.6.      | SINAPI-I | 39361  | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)  | UN      | 1,00       | 1.210,70             | BDI 1   | 1.460,23             | 1.460,23          |
| 1.10.7.      | SINAPI-I | 39365  | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)   | UN      | 1,00       | 1.155,87             | BDI 1   | 1.394,09             | 1.394,09          |
| 1.10.8.      | SINAPI   | 98099  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M <sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | UN      | 1,00       | 4.507,02             | BDI 1   | 5.435,92             | 5.435,92          |
| 1.10.9.      | SINAPI   | 86939  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | UN      | 4,00       | 348,82               | BDI 1   | 420,71               | 1.682,84          |
| 1.10.10.     | SINAPI-I | 36521  | LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM   | UN      | 2,00       | 112,88               | BDI 1   | 136,14               | 272,28            |
| 1.10.11.     | SINAPI   | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | UN      | 6,00       | 401,71               | BDI 1   | 484,50               | 2.907,00          |

| Item         | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.10.12.     | SINAPI   | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 6,00       | 93,60                | BDI 1   | 112,89               | 677,34            |
| 1.10.13.     | SINAPI   | 86911  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 2,00       | 78,54                | BDI 1   | 94,73                | 189,46            |
| 1.10.14.     | SINAPI   | 91784  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 56,50      | 39,85                | BDI 1   | 48,06                | 2.715,39          |
| 1.10.15.     | SINAPI   | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 8,00       | 9,39                 | BDI 1   | 11,33                | 90,64             |
| 1.10.16.     | SINAPI-I | 1030   | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE  | UN      | 6,00       | 51,45                | BDI 1   | 62,05                | 372,30            |
| 1.10.17.     | SINAPI-I | 1031   | TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M   | UN      | 6,00       | 15,59                | BDI 1   | 18,80                | 112,80            |
| 1.10.18.     | SINAPI   | 89984  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN      | 1,00       | 91,04                | BDI 1   | 109,80               | 109,80            |
| <b>1.11.</b> |          |        | <b>ACESSIBILIDADE , DIVISÓRIAS E ACABAMENTOS</b>  |         |            |                      |         | <b>-</b>             | <b>11.575,19</b>  |
| 1.11.1.      | SINAPI   | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 8,00       | 307,40               | BDI 1   | 370,76               | 2.966,08          |
| 1.11.2.      | SINAPI   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 4,00       | 306,94               | BDI 1   | 370,20               | 1.480,80          |
| 1.11.3.      | SINAPI   | 102257 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021  | M2      | 20,20      | 272,23               | BDI 1   | 328,34               | 6.632,47          |
| 1.11.4.      | SINAPI   | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 6,00       | 68,52                | BDI 1   | 82,64                | 495,84            |

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.

PORTO XAVIER/RS

Local

04 de outubro de 2021

Data

Nome: Alessandro Oziel Taube Xavier  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU RS233428  
 ART/RRT: 11512878