



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Ponte Alta**

Rua Geremias Alves da Rocha, 130 Centro CEP 88550-000 CNPJ 83.755.850/0001-27 Fone: (49) 3248-0113 Fax (49) 3248-0141

BDI : **25,00%**

**Referencial de Preços:**

SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: SC 7/2021 ORSE:  
SE 10/2021 SIURB: SP 7/2021 SINAPI: SC  
11/2021

Obra: **Ampliação Predio da Sede da Prefeitura do Municipio de Ponte Alta**

### Planilha Orçamentária

| Item     | Tipo       | Banco   | Código | Descrição   | Un. | Qtd. | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI | Total            |
|----------|------------|---------|--------|---|-----|------|------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b> |            |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |      |            |               |               | <b>6.823,20</b>  |
| 1.1      | Insumo     | Próprio |        | 1 Placa obra Padrão Governo Federal   | m   | 8,5  | 150,00     | 187,50        | 1.275,00      | 1.593,75         |
| 1.2      | Composição | SEINFRA | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2  | 250  | 6,60       | 8,25          | 1.650,00      | 2.062,50         |
|          |            |         |        | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA           |     |      |            |               |               |                  |
| 1.3      | Composição | SINAPI  | 93212  | COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                      | M2  | 2,5  | 1.013,43   | 1.266,78      | 2.533,57      | 3.166,95         |
| <b>2</b> |            |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>   |     |      |            |               |               | <b>4.273,00</b>  |
|          |            |         |        | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.            |     |      |            |               |               |                  |
| 2.1      | Composição | SINAPI  | 94319  | AF_05/2016  | M3  | 20   | 44,29      | 55,36         | 885,80        | 1.107,20         |
| 2.2      | Composição | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016       | M3  | 20   | 80,70      | 100,87        | 1.614,00      | 2.017,40         |
| 2.3      | Composição | SEINFRA | C0096  | REATERRO APOIADO  | M3  | 20   | 45,94      | 57,42         | 918,80        | 1.148,40         |
| <b>3</b> |            |         |        | <b>FUNDAÇÕES SAPATAS E ARRANQUES PILAR</b>  |     |      |            |               |               | <b>10.598,44</b> |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, |     |      |            |               |               |                  |
| 3.1      | Composição | SINAPI  | 92917  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                               | KG  | 137  | 16,91      | 21,13         | 2.316,67      | 2.894,81         |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, |     |      |            |               |               |                  |
| 3.2      | Composição | SINAPI  | 92921  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 35   | 12,72      | 15,90         | 445,20        | 556,50           |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, |     |      |            |               |               |                  |
| 3.3      | Composição | SINAPI  | 92919  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 54   | 15,12      | 18,90         | 816,48        | 1.020,60         |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, |     |      |            |               |               |                  |
| 3.4      | Composição | SINAPI  | 92915  | UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                               | KG  | 13   | 19,13      | 23,91         | 248,69        | 310,83           |
|          |            |         |        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-      |     |      |            |               |               |                  |
| 3.5      | Composição | SINAPI  | 92471  | DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       | M2  | 20   | 96,18      | 120,22        | 1.923,60      | 2.404,40         |
|          |            |         |        | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E      |     |      |            |               |               |                  |
| 3.6      | Composição | SINAPI  | 96558  | ACABAMENTO. AF_11/2016  | M3  | 5    | 545,81     | 682,26        | 2.729,05      | 3.411,30         |
| <b>4</b> |            |         |        | <b>FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES</b>  |     |      |            |               |               | <b>7.034,67</b>  |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, |     |      |            |               |               |                  |
| 4.1      | Composição | SINAPI  | 92917  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                               | KG  | 55   | 16,91      | 21,13         | 930,05        | 1.162,15         |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM        |     |      |            |               |               |                  |
|          |            |         |        | UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.         |     |      |            |               |               |                  |
| 4.2      | Composição | SINAPI  | 92776  | AF_12/2015  | KG  | 1    | 19,20      | 24,00         | 19,20         | 24,00            |
|          |            |         |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, |     |      |            |               |               |                  |
| 4.3      | Composição | SINAPI  | 92919  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 36   | 15,12      | 18,90         | 544,32        | 680,40           |

|          |   |        |       |   |    |       |        |        |          |                  |
|----------|---|--------|-------|---|----|-------|--------|--------|----------|------------------|
| 4.4      | Composição                                      | SINAPI | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 17    | 12,72  | 15,90  | 216,24   | 270,30           |
| 4.5      | Composição                                      | SINAPI | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2 | 30    | 96,18  | 120,22 | 2.885,40 | 3.606,60         |
| 4.6      | Composição                                      | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 2     | 516,49 | 645,61 | 1.032,98 | 1.291,22         |
| <b>5</b> | <b>SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO - PILARES</b> |        |       |   |    |       |        |        |          | <b>17.842,20</b> |
| 5.1      | Composição                                      | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG | 279   | 15,77  | 19,71  | 4.399,83 | 5.499,09         |
| 5.2      | Composição                                      | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG | 100,5 | 13,20  | 16,50  | 1.326,60 | 1.658,25         |
| 5.3      | Composição                                      | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | KG | 81    | 20,66  | 25,82  | 1.673,46 | 2.091,42         |
| 5.4      | Composição                                      | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 4     | 516,49 | 645,61 | 2.065,96 | 2.582,44         |
| 5.5      | Composição                                      | SINAPI | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2 | 50    | 96,18  | 120,22 | 4.809,00 | 6.011,00         |
| <b>6</b> | <b>SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO VIGAS</b>     |        |       |   |    |       |        |        |          | <b>17.556,65</b> |
| 6.1      | Composição                                      | SINAPI | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2 | 60    | 96,18  | 120,22 | 5.770,80 | 7.213,20         |
| 6.2      | Composição                                      | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | KG | 73    | 20,66  | 25,82  | 1.508,18 | 1.884,86         |
| 6.3      | Composição                                      | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG | 40    | 15,77  | 19,71  | 630,80   | 788,40           |
| 6.4      | Composição                                      | SINAPI | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 46    | 12,72  | 15,90  | 585,12   | 731,40           |
| 6.5      | Composição                                      | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | KG | 167   | 17,78  | 22,22  | 2.969,26 | 3.710,74         |
| 6.6      | Composição                                      | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 5     | 516,49 | 645,61 | 2.582,45 | 3.228,05         |
| <b>7</b> | <b>ESCADAS</b>                                  |        |       |   |    |       |        |        |          | <b>3.742,22</b>  |
| 7.1      | Composição                                      | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | KG | 40    | 17,78  | 22,22  | 711,20   | 888,80           |
| 7.2      | Composição                                      | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     | KG | 15    | 19,20  | 24,00  | 288,00   | 360,00           |
| 7.3      | Composição                                      | SINAPI | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2 | 10    | 96,18  | 120,22 | 961,80   | 1.202,20         |

|           |  |         |       |            |   |    |     |        |        |           |                  |
|-----------|--|---------|-------|------------|---|----|-----|--------|--------|-----------|------------------|
| 7.4       | Composição   | SINAPI  | 92720 | AF_12/2015 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3 | 2   | 516,49 | 645,61 | 1.032,98  | 1.291,22         |
| <b>8</b>  | <b>SUPERESTRUTURA PILARES PAVIMENTO SUPERIOR NOVO</b>          |         |       |            |   |    |     |        |        |           | <b>12.248,32</b> |
| 8.1       | Composição   | SINAPI  | 92778 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.   | KG | 194 | 15,77  | 19,71  | 3.059,38  | 3.823,74         |
| 8.2       | Composição   | SINAPI  | 92779 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.   | KG | 42  | 13,20  | 16,50  | 554,40    | 693,00           |
| 8.3       | Composição   | SINAPI  | 92775 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  | KG | 60  | 20,66  | 25,82  | 1.239,60  | 1.549,20         |
| 8.4       | Composição   | SINAPI  | 92471 | AF_09/2020 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.  | M2 | 38  | 96,18  | 120,22 | 3.654,84  | 4.568,36         |
| 8.5       | Composição   | SINAPI  | 92720 | AF_12/2015 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3 | 2,5 | 516,49 | 645,61 | 1.291,22  | 1.614,02         |
| <b>9</b>  | <b>SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO VIGAS NOVO PAVIMENTO SUP</b> |         |       |            |   |    |     |        |        |           | <b>15.342,78</b> |
| 9.1       | Composição   | SINAPI  | 92776 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.  | KG | 10  | 19,20  | 24,00  | 192,00    | 240,00           |
| 9.2       | Composição   | SINAPI  | 92777 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.  | KG | 145 | 17,78  | 22,22  | 2.578,10  | 3.221,90         |
| 9.3       | Composição   | SINAPI  | 92778 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.   | KG | 106 | 15,77  | 19,71  | 1.671,62  | 2.089,26         |
| 9.4       | Composição   | SINAPI  | 92775 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  | KG | 91  | 20,66  | 25,82  | 1.880,06  | 2.349,62         |
| 9.5       | Composição   | SINAPI  | 92921 | AF_12/2015 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.   | KG | 90  | 12,72  | 15,90  | 1.144,80  | 1.431,00         |
| 9.6       | Composição   | SINAPI  | 92471 | AF_09/2020 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.  | M2 | 50  | 96,18  | 120,22 | 4.809,00  | 6.011,00         |
| <b>10</b> | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b> |         |       |            |   |    |     |        |        |           | <b>43.865,95</b> |
| 10.1      | Composição   | SINAPI  | 87477 | AF_06/2014 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 338 | 64,66  | 80,82  | 21.855,08 | 27.317,16        |
| 10.2      | Composição   | SINAPI  | 93202 | AF_03/2016 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.   | M  | 55  | 30,06  | 37,57  | 1.653,30  | 2.066,35         |
| 10.3      | Composição   | SINAPI  | 93183 | AF_03/2016 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  | M  | 42  | 59,72  | 74,65  | 2.508,24  | 3.135,30         |
| 10.5      | Composição   | SINAPI  | 93195 | AF_03/2016 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.  | M  | 42  | 55,16  | 68,95  | 2.316,72  | 2.895,90         |
| 10.6      | Composição   | SEINFRA | C2284 |            | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | M  | 84  | 80,49  | 100,61 | 6.761,16  | 8.451,24         |
| <b>11</b> | <b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>    |         |       |            |   |    |     |        |        |           | <b>26.034,40</b> |

|       |                                   |         |           |  |    |     |        |        |           |           |
|-------|-----------------------------------|---------|-----------|--|----|-----|--------|--------|-----------|-----------|
| 11.1  | Composição                        | SINAPI  | 87630     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2 | 280 | 35,33  | 44,16  | 9.892,40  | 12.364,80 |
| 11.2  | Composição                        | SINAPI  | 87251     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | M2 | 280 | 39,06  | 48,82  | 10.936,80 | 13.669,60 |
| 12    | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS |         |           |  |    |     |        |        |           | 26.546,04 |
| 12.1  | Composição                        | SINAPI  | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2 | 557 | 3,94   | 4,92   | 2.194,58  | 2.740,44  |
| 12.2  | Composição                        | SINAPI  | 87531     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 30  | 31,58  | 39,47  | 947,40    | 1.184,10  |
| 12.3  | Composição                        | SEINFRA | C4002     | REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE  | M2 | 450 | 40,22  | 50,27  | 18.099,00 | 22.621,50 |
| 13    | PINTURA                           |         |           |  |    |     |        |        |           | 7.651,59  |
| 13.1  | Composição                        | SEINFRA | C1208     | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | M2 | 80  | 12,94  | 16,17  | 1.035,20  | 1.293,60  |
| 13.2  | Composição                        | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 361 | 13,89  | 17,36  | 5.014,29  | 6.266,96  |
| 13.3  | Composição                        | SICRO3  | 5300994   | Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 ?m  | m² | 1   | 9,63   | 12,03  | 9,63      | 12,03     |
| 13.4  | Composição                        | SINAPI  | 100726    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2 | 1   | 24,84  | 31,05  | 24,84     | 31,05     |
| 13.5  | Composição                        | ORSE    | 4100      | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa niveladora acrílica, Sumacril, marca Sherwin Williams ou similar   | m2 | 1   | 22,51  | 28,13  | 22,51     | 28,13     |
| 13.6  | Composição                        | SINAPI  | 88488     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 1   | 15,86  | 19,82  | 15,86     | 19,82     |
| 14    | EQUIPAMENTOS                      |         |           |  |    |     |        |        |           | 2.645,09  |
| 14.1  | Composição                        | SINAPI  | 95470     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | UN | 2   | 251,17 | 313,96 | 502,34    | 627,92    |
| 14.2  | Composição                        | SINAPI  | 95471     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1   | 597,84 | 747,30 | 597,84    | 747,30    |
| 14.3  | Insumo                            | ORSE    | 228       | Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar  | un | 2   | 128,37 | 160,46 | 256,74    | 320,92    |
| 14.4  | Insumo                            | SEINFRA | I1343     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA   | UN | 2   | 219,76 | 274,70 | 439,52    | 549,40    |
| 14.5  | Composição                        | SINAPI  | 100867    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1   | 319,64 | 399,55 | 319,64    | 399,55    |
| 15    | SISTEMAS DE COBERTURA             |         |           |  |    |     |        |        |           | 79.478,48 |
| 15.3  | Composição                        | SEINFRA | C0660     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | M  | 1   | 60,75  | 75,93  | 60,75     | 75,93     |
| 15.4  | Composição                        | SEINFRA | C3745     | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%  | M2 | 250 | 55,74  | 69,67  | 13.935,00 | 17.417,50 |
| 15.5  | Composição                        | SEINFRA | C0988     | CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX  | M  | 29  | 44,84  | 56,05  | 1.300,36  | 1.625,45  |
| 15.11 | Composição                        | SIURB   | 60116 (E) | ESTRUTURA COM TESSOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL - VÃOS 7,01 À 10,00M   | M2 | 170 | 152,07 | 190,08 | 25.851,90 | 32.313,60 |
| 15.12 | Insumo                            | SINAPI  | 11587     | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | M2 | 200 | 90,13  | 112,66 | 18.026,00 | 22.532,00 |
| 15.14 | Composição                        | SINAPI  | 92543     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2 | 200 | 22,06  | 27,57  | 4.412,00  | 5.514,00  |
| 16    | PORTAS                            |         |           |  |    |     |        |        |           | 30.164,40 |

|       |                                   |         |       |  |    |     |          |          |          |           |
|-------|-----------------------------------|---------|-------|--|----|-----|----------|----------|----------|-----------|
| 16.1  | Composição                        | SINAPI  | 91314 | 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2   | 846,35   | 1.057,93 | 1.692,70 | 2.115,86  |
| 16.3  | Composição                        | SINAPI  | 90847 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                    | UN | 1   | 840,53   | 1.050,66 | 840,53   | 1.050,66  |
| 16.5  | Composição                        | SEINFRA | C4873 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UN | 1   | 4.948,98 | 6.186,22 | 4.948,98 | 6.186,22  |
| 16.6  | Composição                        | SEINFRA | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO  | M2 | 20  | 307,47   | 384,33   | 6.149,40 | 7.686,60  |
| 16.8  | Composição                        | SEINFRA | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | M2 | 18  | 430,01   | 537,51   | 7.740,18 | 9.675,18  |
| 16.9  | Composição                        | SEINFRA | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | M2 | 18  | 153,33   | 191,66   | 2.759,94 | 3.449,88  |
| 17    | HIDRAULICA                        |         |       |  |    |     |          |          |          | 2.722,45  |
| 17.1  | Composição                        | SINAPI  | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2   | 138,66   | 173,32   | 277,32   | 346,64    |
| 17.2  | Composição                        | SINAPI  | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 6   | 8,87     | 11,08    | 53,22    | 66,48     |
| 17.3  | Composição                        | SEINFRA | C3558 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2" TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN | 2   | 9,37     | 11,71    | 18,74    | 23,42     |
| 17.4  | Composição                        | SINAPI  | 89449 | INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | M  | 6   | 18,53    | 23,16    | 111,18   | 138,96    |
| 17.5  | Composição                        | SINAPI  | 89446 | INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | M  | 12  | 5,32     | 6,65     | 63,84    | 79,80     |
| 17.6  | Composição                        | SINAPI  | 89617 | INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1   | 6,86     | 8,57     | 6,86     | 8,57      |
| 17.7  | Composição                        | SINAPI  | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 1   | 21,30    | 26,62    | 21,30    | 26,62     |
| 17.8  | Composição                        | ORSE    | 1430  | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros   | un | 1   | 1.625,57 | 2.031,96 | 1.625,57 | 2.031,96  |
| 18    | Elétrica - Luminária e acessórios |         |       |  |    |     |          |          |          | 14.990,18 |
| 18.1  | Composição                        | SINAPI  | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 42  | 17,12    | 21,40    | 719,04   | 898,80    |
| 18.2  | Composição                        | SINAPI  | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 19  | 12,16    | 15,20    | 231,04   | 288,80    |
| 18.3  | Composição                        | SINAPI  | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2   | 12,61    | 15,76    | 25,22    | 31,52     |
| 18.4  | Composição                        | ORSE    | 10093 | Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)  | un | 13  | 0,06     | 0,07     | 0,78     | 0,91      |
| 18.5  | Insumo                            | ORSE    | 6903  | Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante   | un | 13  | 0,43     | 0,53     | 5,59     | 6,89      |
| 18.6  | Composição                        | SINAPI  | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 364 | 4,59     | 5,73     | 1.670,76 | 2.085,72  |
| 18.7  | Composição                        | SINAPI  | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 203 | 4,43     | 5,53     | 899,29   | 1.122,59  |
| 18.8  | Composição                        | SINAPI  | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 30  | 7,38     | 9,22     | 221,40   | 276,60    |
| 18.9  | Insumo                            | SINAPI  | 38080 | INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)  | UN | 13  | 28,06    | 35,07    | 364,78   | 455,91    |
| 18.10 | Insumo                            | ORSE    | 4023  | Tomada dupla 2P + T, universal, 4x2"   | un | 28  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 18.11 | Composição                        | SINAPI  | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 1   | 115,03   | 143,78   | 115,03   | 143,78    |
| 18.12 | Composição                        | SINAPI  | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1   | 12,14    | 15,17    | 12,14    | 15,17     |
| 18.13 | Composição                        | ORSE    | 8635  | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.  | un | 2   | 22,07    | 27,58    | 44,14    | 55,16     |

|       |            |         |        |   |    |     |          |          |          |          |
|-------|------------|---------|--------|---|----|-----|----------|----------|----------|----------|
| 18.14 | Composição | SINAPI  | 91840  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M  | 200 | 14,17    | 17,71    | 2.834,00 | 3.542,00 |
| 18.15 | Insumo     | SINAPI  | 39130  | FIXACAO   | UN | 4   | 1,56     | 1,95     | 6,24     | 7,80     |
| 18.16 | Composição | ORSE    | 2833   | Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr   | un | 4   | 11,88    | 14,85    | 47,52    | 59,40    |
| 18.17 | Composição | SINAPI  | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  | UN | 1   | 60,19    | 75,23    | 60,19    | 75,23    |
| 18.18 | Composição | SINAPI  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 3   | 87,84    | 109,80   | 263,52   | 329,40   |
| 18.19 | Insumo     | SINAPI  | 34643  | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM   | UN | 1   | 36,55    | 45,68    | 36,55    | 45,68    |
| 18.20 | Insumo     | ORSE    | 3257   | Conector cunha 4 x 4 AWG CAA  | Un | 5   | 32,71    | 40,88    | 163,55   | 204,40   |
| 18.21 | Insumo     | SINAPI  | 3398   | TENSAO  | UN | 5   | 5,45     | 6,81     | 27,25    | 34,05    |
| 18.22 | Insumo     | SICRO3  | M1079  | Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm  | un | 3   | 0,38     | 0,47     | 1,14     | 1,41     |
| 18.23 | Insumo     | SINAPI  | 431    | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN | 5   | 8,86     | 11,07    | 44,30    | 55,35    |
| 18.24 | Insumo     | ORSE    | 13662  | Luminária de sobrepôr, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada fluorescente ou LED, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.                                | un | 19  | 74,18    | 92,72    | 1.409,42 | 1.761,68 |
| 18.26 | Composição | SINAPI  | 101499 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | 1   | 2.007,74 | 2.509,67 | 2.007,74 | 2.509,67 |
| 18.27 | Composição | SEINFRA | C4958  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG   | UN | 1   | 785,81   | 982,26   | 785,81   | 982,26   |

**Total sem BDI**

**Total do BDI (25%)**

**Valor Total do orçamento**

**R\$ 263.670,81**

**R\$ 65.889,25**

**R\$ 329.560,06**

Ponte Alta, 14 de janeiro de 2022

  
 Peterjon Finkler de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 59821-0