

Obra: Escola de 12 Salas

Data de preço: SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Sul; SEINFRA - 027 - Ceará; CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo; FDE - 04/2023 - São Paulo; MERCADO - Regional.

Observação: ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI APLICADO: 25%

|           |           |         | Escola 12 Salas de Aula - 220V                                                                         | un  | 1,00     |                     |                     |                   |
|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM      | CÓDIGO    | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                 | UN. | QUANT.   | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$)       |
| <b>1.</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                           |     |          |                     |                     |                   |
| 1.1       | C0372     | SEINFRA | BARRACÃO DE OBRA                                                                                       | UN  | 0,30     | 14.913,36           | 18.567,13           | 5.570,13          |
| 1.2       | C2851     | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                        | UN  | -        | 1.036,78            | 1.290,79            | -                 |
| 1.3       | C2850     | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA                                                                     | UN  | -        | 1.308,20            | 1.628,70            | -                 |
| 1.4       | C2859     | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                      | UN  | -        | 23,63               | 29,41               | -                 |
| 1.5       | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                  | M   | -        | 48,99               | 60,99               | -                 |
| 1.6       | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL                                                                 | m²  | -        | 356,15              | 443,40              | -                 |
|           |           |         | <b>Subtotal</b>                                                                                        |     |          |                     |                     | <b>5.570,13</b>   |
| <b>2.</b> |           |         | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>                                                                                |     |          |                     |                     |                   |
| 2.1       | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021                         | m³  | -        | 84,26               | 104,90              | -                 |
| 2.2       | 96995     | SINAPI  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017                                                       | m³  | -        | 51,09               | 63,60               | -                 |
| 2.3       | 94319     | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016                  | m³  | -        | 80,37               | 100,06              | -                 |
|           |           |         | <b>Subtotal</b>                                                                                        |     |          |                     |                     | <b>-</b>          |
| <b>3.</b> |           |         | <b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>                                                                           |     |          |                     |                     |                   |
| 3.1       | 101166    | SINAPI  | EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM                                                                           | m³  | -        | 642,93              | 800,44              | -                 |
| 3.2       | 98230     | SINAPI  | ESTACA A TRADO DIAM. 30CM INCLUSIVE FERRAGEM                                                           | M   | -        | 127,74              | 159,03              | -                 |
| 3.3       | 96523     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                             | m³  | -        | 95,70               | 119,14              | -                 |
| 3.4       | 96995     | SINAPI  | REATERRO COM APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                               | m³  | -        | 51,09               | 63,60               | -                 |
| 3.5       | 97753     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO TUBULÕES CEU ABERTO (OBRAS CIVIS)                                                            | m³  | -        | 826,27              | 1.028,70            | -                 |
| 3.6       | 83534     | SINAPI  | CONCRETO SIMPLES PARA LASTRO                                                                           | m³  | -        | 707,57              | 880,92              | -                 |
| 3.7       | 95957     | SINAPI  | CONCRETO ADENSADO, ARMADO PARA USO GERAL FCK=20MPA, INCLUSIVE USINADO, FORMAS, BOMBEADO E LANÇADO.     | m³  | -        | 3.491,17            | 4.346,50            | -                 |
| 3.8       | 95957     | SINAPI  | CONCRETO ADENSADO, ARMADO PARA TUBULÃO FCK=20MPA, INCLUSIVE USINADO, FORMAS, BOMBEADO E LANÇADO.       | m³  | -        | 3.491,17            | 4.346,50            | -                 |
| 3.9       | 11.18.150 | CPOS    | FUNDAÇÃO EM PEDRA RACHÃO                                                                               | m³  | -        | 226,59              | 282,10              | -                 |
|           |           |         | <b>Subtotal</b>                                                                                        |     |          |                     |                     | <b>-</b>          |
| <b>4.</b> |           |         | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                       |     |          |                     |                     |                   |
| 4.1       | 95957     | SINAPI  | CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS      | m³  | 27,00    | 3.491,17            | 4.346,50            | 117.355,50        |
| 4.2       | 74202/001 | SINAPI  | FORRO LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=2CM) COM FERRAGEM DISTRIBUÍDA                          | m²  | 231,89   | 110,72              | 137,84              | 31.963,71         |
|           |           |         | <b>Subtotal</b>                                                                                        |     |          |                     |                     | <b>149.319,21</b> |
| <b>5.</b> |           |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICAS</b>                                                       |     |          |                     |                     |                   |
| 5.1       | 83479     | SINAPI  | ARANDELA A PROVA DE INTEMPERIES, COM GRADE MET.SUP.90GR<100W, COMPLETA, INCL. LÂMPADA CONFORME PROJETO | UN  | 50,00    | 201,67              | 251,07              | 12.553,50         |
| 5.2       | 69.20.220 | CPOS    | BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U                                                               | UN  | 5,00     | 177,26              | 220,68              | 1.103,40          |
| 5.3       | 97589     | SINAPI  | BASE PARA GLOBO OU DROPS (1 LÂMPADA) BOCA 10" CMCLS                                                    | UN  | 5,00     | 41,89               | 52,15               | 260,75            |
| 5.4       | 69.20.140 | CPOS    | BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)                                                                  | UN  | 6,00     | 44,05               | 54,84               | 329,04            |
| 5.5       | 09.82.004 | FDE     | CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"                                                                  | UN  | 1,00     | 22,79               | 28,37               | 28,37             |
| 5.6       | 72250     | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 10MM² - (11,11M/KG)                                                                   | M   | 425,00   | 15,93               | 19,83               | 8.427,75          |
| 5.7       | 72253     | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35MM²                                                                                 | M   | 38,00    | 48,67               | 60,59               | 2.302,42          |
| 5.8       | 91933     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 1KV                                                            | M   | 1.350,00 | 16,04               | 19,96               | 26.946,00         |
| 5.9       | 91935     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 1KV                                                            | M   | 56,56    | 25,18               | 31,34               | 1.772,59          |
| 5.10      | 91927     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 1KV                                                           | M   | 400,00   | 4,80                | 5,97                | 2.388,00          |
| 5.11      | 92986     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 1KV                                                            | M   | 92,00    | 38,12               | 47,45               | 4.365,40          |
| 5.12      | 91929     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², 1KV                                                             | M   | 2.700,00 | 7,11                | 8,85                | 23.895,00         |
| 5.13      | 91931     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 1KV                                                             | M   | 700,00   | 10,03               | 12,48               | 8.736,00          |
| 5.14      | 92992     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 1KV                                                            | M   | 280,00   | 99,03               | 123,29              | 34.521,20         |
| 5.15      | 91926     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 750V                                                          | M   | 5.200,00 | 4,28                | 5,32                | 27.664,00         |
| 5.16      | 91928     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², 750V                                                            | M   | 350,00   | 6,65                | 8,27                | 2.894,50          |
| 5.17      | 91930     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 750V                                                            | M   | 37,00    | 9,30                | 11,57               | 428,09            |
| 5.18      | 16.85.083 | FDE     | CABO ISOLADO PP 3X4,0MM²                                                                               | M   | 106,00   | 12,37               | 15,40               | 1.632,40          |
| 5.19      | C0543     | SEINFRA | CABO LÓGICO STP-4PARES CATEGORIA 5E                                                                    | M   | 44,00    | 12,33               | 15,35               | 675,40            |
| 5.20      | 98283     | SINAPI  | CABO TELEFÔNICO CCE-50 4 PARES.                                                                        | M   | 305,00   | 9,99                | 12,43               | 3.791,15          |
| 5.21      | 98286     | SINAPI  | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO)                                                           | M   | 17,00    | 15,75               | 19,60               | 333,20            |
| 5.22      | 39.18.126 | CPOS    | CABO UTP-4P, CATEGORIA 5E, 24AWG                                                                       | M   | 1.150,00 | 9,21                | 11,46               | 13.179,00         |
| 5.23      | 100556    | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X12CM                                                                  | UN  | 11,00    | 42,08               | 52,38               | 576,18            |
| 5.24      | C0629     | SEINFRA | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12CM                                                            | UN  | 1,00     | 166,65              | 207,47              | 207,47            |
| 5.25      | C0630     | SEINFRA | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 60X60X12CM                                                            | UN  | 1,00     | 207,82              | 258,73              | 258,73            |
| 5.26      | 83439     | SINAPI  | CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA SEXTAVADA 3X3"                                                  | UN  | 8,00     | 9,37                | 11,66               | 93,28             |
| 5.27      | 92865     | SINAPI  | CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL DUPLA 4"                                                          | UN  | 124,00   | 15,04               | 18,72               | 2.321,28          |
| 5.28      | 91949     | SINAPI  | CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"                                                                       | UN  | 12,00    | 21,89               | 27,25               | 327,00            |
| 5.29      | 91945     | SINAPI  | CAIXA METÁLICA RET. 4"x2"x2"                                                                           | UN  | 528,00   | 15,15               | 18,86               | 9.958,08          |
| 5.30      | 83446     | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA SEM TAMPA                                                       | UN  | 11,00    | 228,53              | 284,51              | 3.129,61          |
| 5.31      | 97886     | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50 FUNDO DE CONCRETO (P/ TAMPA R1)                                             | UN  | 15,00    | 161,79              | 201,42              | 3.021,30          |
| 5.32      | 73749/001 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA SEM TAMPA                                                    | UN  | 29,00    | 270,13              | 336,31              | 9.752,99          |
| 5.33      | 95811     | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, 3/4" SEM TAMPA                                                              | UN  | 6,00     | 20,96               | 26,09               | 156,54            |
| 5.34      | 95808     | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO L, 3/4" SEM TAMPA                                                               | UN  | 13,00    | 31,48               | 39,19               | 509,47            |
| 5.35      | 95817     | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, 3/4" SEM TAMPA                                                               | UN  | 1,00     | 39,30               | 48,92               | 48,92             |
| 5.36      | C4176     | SEINFRA | CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP                                                                | UN  | 4,00     | 985,19              | 1.226,56            | 4.906,24          |
| 5.37      | 74130/001 | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A 30A                                                                           | UN  | 73,00    | 13,80               | 17,18               | 1.254,14          |
| 5.38      | 74130/004 | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                            | UN  | 32,00    | 90,23               | 112,33              | 3.594,56          |
| 5.39      | 74130/004 | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 35A                                                                            | UN  | 10,00    | 90,23               | 112,33              | 1.123,30          |
| 5.40      | 74130/010 | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A                                                                             | UN  | 1,00     | 508,95              | 633,64              | 633,64            |
| 5.41      | 09.04.038 | FDE     | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 30mA                                                             | UN  | 8,00     | 509,21              | 633,96              | 5.071,68          |
| 5.42      | 69.08.010 | CPOS    | DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO 1 U PARA RACK                                                               | UN  | 1,00     | 945,86              | 1.177,59            | 1.177,59          |
| 5.43      | C1203     | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1" INCLUSIVE CONEXÕES                                                | M   | 1.200,00 | 31,64               | 39,39               | 47.268,00         |
| 5.44      | C1190     | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2" INCLUSIVE CONEXÕES                                                | M   | 860,00   | 33,96               | 42,28               | 36.360,80         |
| 5.45      | C1192     | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES                                                | M   | 50,00    | 57,35               | 71,40               | 3.570,00          |
| 5.46      | C1205     | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES                                              | M   | 1.150,00 | 22,81               | 28,39               | 32.648,50         |
| 5.47      | C1193     | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4" INCLUSIVE CONEXÕES                                                | M   | 110,00   | 79,49               | 98,96               | 10.885,60         |
| 5.48      | 38.04.160 | CPOS    | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES                                            | M   | 7,00     | 159,41              | 198,46              | 1.389,22          |
| 5.49      | 38.16.130 | CPOS    | ESPELHO BAQUELITE 4"x2" 2 FUIROS RJ-45                                                                 | UN  | 42,00    | 29,68               | 36,95               | 1.551,90          |

Obra: Escola de 12 Salas

Data de preço: SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Sul; SEINFRA - 027 - Ceará; CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo; FDE - 04/2023 - São Paulo; MERCADO - Regional.

Observação: ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI APLICADO: 25%

|          |           | Escola 12 Salas de Aula - 220V |                                                                                                        | un  | 1,00   |                     |                     |             |
|----------|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| ITEM     | CÓDIGO    | FONTE                          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                 | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
| 5.50     | 39.27.010 | CPOS                           | FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO                                                                          | M   | 280,00 | 7,13                | 8,87                | 2.483,60    |
| 5.51     | 72249     | SINAPI                         | FIO DE COBRE NU 6MM2 (18,00M/KG)                                                                       | M   | 370,00 | 7,40                | 9,21                | 3.407,70    |
| 5.52     | 96985     | SINAPI                         | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00M COM CONECTOR                                                             | UN  | 18,00  | 116,84              | 145,46              | 2.618,28    |
| 5.53     | 91955     | SINAPI                         | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR                                                                            | UN  | 11,00  | 39,59               | 49,28               | 542,08      |
| 5.54     | 91955     | SINAPI                         | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO)                                                                 | UN  | 7,00   | 39,59               | 49,28               | 344,96      |
| 5.55     | 91957     | SINAPI                         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)                                                                          | UN  | 41,00  | 56,88               | 70,81               | 2.903,21    |
| 5.56     | 91958     | SINAPI                         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)                                                                         | UN  | 24,00  | 37,85               | 47,12               | 1.130,88    |
| 5.57     | 91966     | SINAPI                         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES)                                                                         | UN  | 1,00   | 55,18               | 68,69               | 68,69       |
| 5.58     | 91964     | SINAPI                         | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA UNIV. CONJUGADOS                                                          | UN  | 2,00   | 62,11               | 77,32               | 154,64      |
| 5.59     | 98294     | SINAPI                         | LINE CORD UP - 4P, CATEGORIA 5E FLEXÍVEL 2,0M                                                          | M   | 66,00  | 7,06                | 8,78                | 579,48      |
| 5.60     | 97600     | SINAPI                         | LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO P/ QUADRA 400W, P/ BASE E-40                                              | UN  | 21,00  | 383,14              | 477,00              | 10.017,00   |
| 5.61     | 74246/001 | SINAPI                         | LUMINÁRIA CONJUNTO COM 1 PETALA SIMPL. (ATÉ 400W) PADÃO B                                              | UN  | 3,00   | 475,27              | 591,71              | 1.775,13    |
| 5.62     | 73953/008 | SINAPI                         | LUMINÁRIAS FLUORESCENTES DE EMBUTIR 2X32 OU 2X40W, COMPLETAS, COM LAMPADAS                             | UN  | 149,00 | 353,65              | 440,29              | 65.603,21   |
| 5.63     | C4568     | SEINFRA                        | ORGANIZADOR DE CABOS, (GUIA)                                                                           | UN  | 12,00  | 39,55               | 49,23               | 590,76      |
| 5.64     | C4532     | SEINFRA                        | PATCH CORD, UTP-P, CATEGORIA 5E, FLEXÍVEL 2,0M                                                         | UN  | 97,00  | 29,03               | 36,14               | 3.505,58    |
| 5.65     | 98301     | SINAPI                         | PATCH PANEL PADÃO 19", CATEGORIA 5E, 24 PORTAS                                                         | UN  | 10,00  | 556,60              | 692,96              | 6.929,60    |
| 5.66     | C1894     | SEINFRA                        | PETROLET DE 1", SEM TAMPA                                                                              | UN  | 1,00   | 30,31               | 37,73               | 37,73       |
| 5.67     | C1890     | SEINFRA                        | PETROLET DE 3/4", SEM TAMPA                                                                            | UN  | 6,00   | 22,36               | 27,83               | 166,98      |
| 5.68     | C1894     | SEINFRA                        | PETROLET DE 1", TIPO T - X - L, SEM TAMPA                                                              | UN  | 1,00   | 30,31               | 37,73               | 37,73       |
| 5.69     | C4979     | SEINFRA                        | POSTE CIRCULAR EM Fº Gº D=100/80MM H=12M                                                               | UN  | 8,00   | 2.010,52            | 2.503,09            | 20.024,72   |
| 5.70     | 41.12.210 | CPOS                           | PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E=27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO                    | UN  | 3,00   | 1.340,49            | 1.668,91            | 5.006,73    |
| 5.71     | 74246/001 | SINAPI                         | PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR (ATÉ 400W) BASE E40 COMPLETO, INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO | UN  | 14,00  | 475,27              | 591,71              | 8.283,94    |
| 5.72     | 101875    | SINAPI                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 100A                                                                   | UN  | 4,00   | 417,91              | 520,29              | 2.081,16    |
| 5.73     | 101880    | SINAPI                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 150A                                                                   | UN  | 1,00   | 696,24              | 866,81              | 866,81      |
| 5.74     | 101880    | SINAPI                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E - 150A                                                                   | UN  | 5,00   | 696,24              | 866,81              | 4.334,05    |
| 5.75     | 101882    | SINAPI                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E - 225A                                                                   | UN  | 1,00   | 1.420,02            | 1.767,92            | 1.767,92    |
| 5.76     | C3764     | SEINFRA                        | RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19" 12U'S                                                 | UN  | 1,00   | 2.366,16            | 2.945,86            | 2.945,86    |
| 5.77     | C3762     | SEINFRA                        | RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19" 40U'S                                                 | UN  | 4,00   | 2.864,27            | 3.566,01            | 14.264,04   |
| 5.78     | C4569     | SEINFRA                        | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS                                                             | UN  | 5,00   | 97,00               | 120,76              | 603,80      |
| 5.79     | 101632    | SINAPI                         | RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE                                                                             | UN  | 4,00   | 38,25               | 47,62               | 190,48      |
| 5.80     | C4175     | SEINFRA                        | SWITCHER 24 PORTAS, 10/100 MBPS                                                                        | UN  | 1,00   | 5.413,51            | 6.739,81            | 6.739,81    |
| 5.81     | C2298     | SEINFRA                        | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"                                                                            | UN  | 21,00  | 12,26               | 15,26               | 320,46      |
| 5.82     | C2298     | SEINFRA                        | TAMPA CEGA PETROLET 1"                                                                                 | UN  | 2,00   | 12,26               | 15,26               | 30,52       |
| 5.83     | 6171      | SINAPI                         | TAMPA CONCRETO E=5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM                                                            | UN  | 10,00  | 35,07               | 43,66               | 436,60      |
| 5.84     | 69.20.100 | CPOS                           | TAMPA DE FERRO FUNDIDO R1 COM BASE                                                                     | UN  | 15,00  | 263,87              | 328,51              | 4.927,65    |
| 5.85     | 38.16.130 | CPOS                           | TAMPA DE PVC 4"X2" COM FURO CENTRAL                                                                    | UN  | 3,00   | 29,68               | 36,95               | 110,85      |
| 5.86     | 38.16.130 | CPOS                           | TAMPA DE PVC 4"X2" COM FURO CENTRAL                                                                    | UN  | 8,00   | 29,68               | 36,95               | 295,60      |
| 5.87     | 91995     | SINAPI                         | TOMADA DE 2P+T                                                                                         | UN  | 179,00 | 28,80               | 35,85               | 6.417,15    |
| 5.88     | 72339     | SINAPI                         | TOMADA DE 3P+T                                                                                         | UN  | 15,00  | 76,33               | 95,03               | 1.425,45    |
| 5.89     | 98307     | SINAPI                         | TOMADA LÓGICA RJ45, TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E                                                        | UN  | 134,00 | 55,17               | 68,68               | 9.203,12    |
| 5.90     | 83466     | SINAPI                         | TOMADA UNIVERSAL                                                                                       | UN  | 2,00   | 29,46               | 36,67               | 73,34       |
| 5.91     | -         | MERCADO                        | VENTILADOR PARA RACK                                                                                   | UN  | 10,00  | 242,90              | 302,41              | 3.024,10    |
| Subtotal |           |                                |                                                                                                        |     |        |                     |                     | 556.294,58  |

| 6.       |           |         | SUBESTACAÇÃO                                             |    |      |           |           |           |
|----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------|----|------|-----------|-----------|-----------|
| 6.1      | 98111     | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 250X250X250MM           | UN | 1,00 | 53,00     | 65,98     | 65,98     |
| 6.2      | 97885     | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 500X500X800MM             | UN | 1,00 | 1.218,19  | 1.516,64  | 1.516,64  |
| 6.3      | 36.03.090 | CPOS    | CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL | UN | 1,00 | 2.034,79  | 2.533,31  | 2.533,31  |
| 6.4      | C4032     | SEINFRA | CHAVE FUSÍVEL, 15KV, 100A                                | UN | 3,00 | 1.445,10  | 1.799,14  | 5.397,42  |
| 6.5      | 93026     | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"                 | UN | 2,00 | 88,58     | 110,28    | 220,56    |
| 6.6      | 74130/010 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A                   | UN | 1,00 | 508,95    | 633,64    | 633,64    |
| 6.7      | 93012     | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"                     | M  | 7,00 | 89,48     | 111,40    | 779,80    |
| 6.8      | 3405      | SINAPI  | ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM                        | UN | 3,00 | 7,78      | 9,68      | 29,04     |
| 6.9      | 3406      | SINAPI  | ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA                       | UN | 1,00 | 31,41     | 39,10     | 39,10     |
| 6.10     | 101546    | SINAPI  | ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25MM                          | UN | 3,00 | 96,54     | 120,19    | 360,57    |
| 6.11     | 36.07.010 | CPOS    | PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO 12KV, 5KVA        | UN | 3,00 | 29,55     | 36,78     | 110,34    |
| 6.12     | 68.01.750 | CPOS    | POSTE DE CONCRETO SC 11/400                              | UN | 1,00 | 2.954,80  | 3.678,72  | 3.678,72  |
| 6.13     | 73624     | SINAPI  | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO "T"            | UN | 1,00 | 123,83    | 154,16    | 154,16    |
| 6.14     | 36.09.180 | CPOS    | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA                         | UN | 1,00 | 20.677,26 | 25.743,18 | 25.743,18 |
| 6.15     | -         | MERCADO | ELO FUSÍVEL 6K                                           | UN | 3,00 | 203,29    | 253,09    | 759,27    |
| Subtotal |           |         |                                                          |    |      |           |           | 42.021,73 |

| 7.   |           |         | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS                                                          |    |       |           |           |           |
|------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|
| 7.1  | C0516     | SEINFRA | CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA)                                                            | UN | 9,00  | 56,61     | 70,47     | 634,23    |
| 7.2  | 73658     | SINAPI  | CAIXA ALVENARIA PARA TORNEIRA JARDIM                                                  | UN | 7,00  | 752,05    | 936,30    | 6.554,10  |
| 7.3  | 72285     | SINAPI  | CAIXA DE AREIA 60X60 COM GRELHA METÁLICA                                              | UN | 12,00 | 109,35    | 136,14    | 1.633,68  |
| 7.4  | 72285     | SINAPI  | CAIXA DE AREIA 800X80 COM TAMPA DE CONCRETO                                           | UN | 8,00  | 109,35    | 136,14    | 1.089,12  |
| 7.5  | 98106     | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA 1.60X0,90 COM TAMPO DE FERRO FUNDIDO                                 | UN | 1,00  | 1.031,65  | 1.284,40  | 1.284,40  |
| 7.6  | C0601     | SEINFRA | CAIXA DE GORDURA 600L CONCRETO                                                        | UN | 1,00  | 325,29    | 404,98    | 404,98    |
| 7.7  | 16.08.028 | FDE     | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 COM TAMPO DE FERRO FUNDIDO                                    | UN | 20,00 | 613,10    | 763,30    | 15.266,00 |
| 7.8  | 09.06.026 | FDE     | CAIXA DE PASSAGEM 60X60 CM                                                            | UN | 11,00 | 444,75    | 553,71    | 6.090,81  |
| 7.9  | 100860    | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO COM BRACO METÁLICO                                         | UN | 9,00  | 87,62     | 109,08    | 981,72    |
| 7.10 | 89707     | SINAPI  | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100X150X50                                                 | UN | 7,00  | 50,69     | 63,10     | 441,70    |
| 7.11 | 89708     | SINAPI  | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150X185X75                                                 | UN | 8,00  | 107,93    | 134,37    | 1.074,96  |
| 7.12 | 89710     | SINAPI  | CORPO RALO SECO CÔNICO DIAM. 100X40MM                                                 | UN | 4,00  | 19,12     | 23,80     | 95,20     |
| 7.13 | 89709     | SINAPI  | CORPO ALO SIFONADO CÔNICO DIAM. 100X40                                                | UN | 7,00  | 21,73     | 27,05     | 189,35    |
| 7.14 | 86901     | SINAPI  | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL                                                         | UN | 13,00 | 149,13    | 185,66    | 2.413,58  |
| 7.15 | 08.84.058 | FDE     | CUBRA DUPLA INOX 84X50X20/25CM CH.20                                                  | UN | 1,00  | 398,64    | 496,30    | 496,30    |
| 7.16 | 05.05.103 | FDE     | CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM - AÇO 304 (CUBA Nº 1)                                    | UN | 5,00  | 2.612,17  | 3.252,15  | 16.260,75 |
| 7.17 | 05.05.101 | FDE     | CUBA INOX 60X50X35 CH 20                                                              | UN | 1,00  | 2.980,00  | 3.710,10  | 3.710,10  |
| 7.18 | 16.08.070 | FDE     | FOSSA SEPTICA 7500L, ÁREA UTIL = 4,10X1,35X2,00                                       | UN | 1,00  | 34.967,80 | 43.534,91 | 43.534,91 |
| 7.19 | 08.82.023 | FDE     | GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 150 MM                                                   | UN | 10,00 | 24,75     | 30,81     | 308,10    |
| 7.20 | 08.82.024 | FDE     | GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 100 MM                                                   | UN | 4,00  | 12,17     | 15,15     | 60,60     |
| 7.21 | 08.12.066 | FDE     | GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM                                                    | UN | 4,00  | 14,85     | 18,48     | 73,92     |
| 7.22 | 08.82.024 | FDE     | GRELHA REDONDA CROMADA DIAM 100 MM                                                    | UN | 8,00  | 12,17     | 15,15     | 121,20    |
| 7.23 | 95635     | SINAPI  | HIDRÔMETRO DIAM. RAMAL = 25 MM VAZÃO = 3 M³                                           | UN | 1,00  | 258,82    | 322,23    | 322,23    |
| 7.24 | 83486     | SINAPI  | INST. DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA DE 1HP                                       | UN | 1,00  | 1.783,86  | 2.220,90  | 2.220,90  |
| 7.25 | 86941     | SINAPI  | LAVATÓRIO COMPLETO COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO, LIGAÇÃO E FIXADORES | UN | 8,00  | 1.133,93  | 1.411,74  | 11.293,92 |

Obra: Escola de 12 Salas

Data de preço: SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Sul; SEINFRA - 027 - Ceará; CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo; FDE - 04/2023 - São Paulo; MERCADO - Regional.

Observação: ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI APLICADO: 25%

|          |           | Escola 12 Salas de Aula - 220V |                                                                                                               | un  | 1,00      |                     |                     |             |
|----------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------------|---------------------|-------------|
| ITEM     | CÓDIGO    | FONTE                          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                        | UN. | QUANT.    | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
| 7.26     | 86886     | SINAPI                         | LIGAÇÃO FLEXÍVEL P/ PIA METÁLICA 1/2"                                                                         | UN  | 4,00      | 81,95               | 102,02              | 408,08      |
| 7.27     | 74234/001 | SINAPI                         | MICTORIO COMPLETO DE LOUÇA C/ SIFÃO INT. INCL. VÁLVULA DESCARGA, VÁLVULA METÁLICA ESGOTAMENTO E FIXADORES     | UN  | 5,00      | 733,06              | 912,65              | 4.563,25    |
| 7.28     | 95544     | SINAPI                         | PAPELEIRA LOUÇA - EMBUTIR                                                                                     | UN  | 13,00     | 87,62               | 109,08              | 1.418,04    |
| 7.29     | 94495     | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"                                                                                   | UN  | 2,00      | 71,36               | 88,84               | 177,68      |
| 7.30     | 94497     | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"                                                                               | UN  | 2,00      | 123,14              | 153,30              | 306,60      |
| 7.31     | 94498     | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"                                                                                   | UN  | 2,00      | 170,09              | 211,76              | 423,52      |
| 7.32     | 94792     | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DIAM. 1"                                                                       | UN  | 8,00      | 133,73              | 166,49              | 1.331,92    |
| 7.33     | 94793     | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DIAM. 1 1/4"                                                                   | UN  | 1,00      | 183,46              | 228,40              | 228,40      |
| 7.34     | 89353     | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DIAM. 3/4"                                                                     | UN  | 2,00      | 46,06               | 57,34               | 114,68      |
| 7.35     | 89351     | SINAPI                         | REGISTRO DE PRESSÃO DE 1ª LINHA C/ CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"                                                 | UN  | 9,00      | 38,10               | 47,43               | 426,87      |
| 7.36     | C2254     | SEINFRA                        | SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR                                                                               | UN  | 9,00      | 67,08               | 83,51               | 751,59      |
| 7.37     | 86883     | SINAPI                         | SIFÃO P/ LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1 X 1 1/2"                                                               | UN  | 13,00     | 13,92               | 17,33               | 225,29      |
| 7.38     | 86881     | SINAPI                         | SIFÃO P/ PIA 1 X 1 1/2" METAL                                                                                 | UN  | 10,00     | 343,80              | 428,03              | 4.280,30    |
| 7.39     | 86881     | SINAPI                         | SIFÃO P/ TANQUE 1 X 1 1/2" PVC                                                                                | UN  | 1,00      | 343,80              | 428,03              | 428,03      |
| 7.40     | 98077     | SINAPI                         | FILTRO ANAERÓBIO D. 1.60M PROF. 6,0M                                                                          | UN  | 3,00      | 16.280,38           | 20.269,07           | 60.807,21   |
| 7.41     | 84798     | SINAPI                         | TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM FERRO FUNDIDO 60X53                                                              | UN  | 12,00     | 394,51              | 491,16              | 5.893,92    |
| 7.42     | 08.84.005 | FDE                            | TAMPA P/ VASO SANITÁRIO                                                                                       | UN  | 7,00      | 43,94               | 54,70               | 382,90      |
| 7.43     | 86921     | SINAPI                         | TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA COMPLETO, INCL. VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO METÁLICO, LIGAÇÃO FLEX. METÁL. E FIXADORES | UN  | 1,00      | 780,89              | 972,20              | 972,20      |
| 7.44     | 94797     | SINAPI                         | TORNEIRA BOIA DIAM. 1" (25MM)                                                                                 | UN  | 1,00      | 167,94              | 209,08              | 209,08      |
| 7.45     | 86915     | SINAPI                         | TORNEIRA DE BANCADA, DE 1ª LINHA, P/ PIA DIAM. 1/2 E 3/4"                                                     | UN  | 4,00      | 226,29              | 281,73              | 1.126,92    |
| 7.46     | 86916     | SINAPI                         | TORNEIRA DE JARDIM, DE 1ª LINHA, C/ BICO P/ MANGUEIRA DIAM. 3/4"                                              | UN  | 7,00      | 26,22               | 32,64               | 228,48      |
| 7.47     | C4820     | SEINFRA                        | TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/ BEBEDOURO DIAM. 1/2"                                                      | UN  | 10,00     | 103,33              | 128,64              | 1.286,40    |
| 7.48     | 86910     | SINAPI                         | TORNEIRA DE PAREDE, 1ª LINHA, P/ TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"                                                     | UN  | 1,00      | 201,57              | 250,95              | 250,95      |
| 7.49     | 08.80.032 | FDE                            | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIAM. 1/2"                                                                            | UN  | 21,00     | 128,04              | 159,40              | 3.347,40    |
| 7.50     | 86910     | SINAPI                         | TORNEIRA PARA PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE                                                                    | UN  | 7,00      | 201,57              | 250,95              | 1.756,65    |
| 7.51     | 08.09.030 | FDE                            | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 1 1/2"                                                                        | M   | 3,50      | 173,23              | 215,67              | 754,84      |
| 7.52     | 90695     | SINAPI                         | TUBO DE PVC P/ ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 150 MM COM CONEXÕES                                                       | M   | 72,00     | 94,52               | 117,67              | 8.472,24    |
| 7.53     | 90696     | SINAPI                         | TUBO DE PVC P/ ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 200 MM COM CONEXÕES                                                       | M   | 24,00     | 157,71              | 196,34              | 4.712,16    |
| 7.54     | 90697     | SINAPI                         | TUBO DE PVC P/ ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 250 MM COM CONEXÕES                                                       | M   | 36,00     | 244,49              | 304,39              | 10.958,04   |
| 7.55     | 90698     | SINAPI                         | TUBO DE PVC P/ ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 300 MM COM CONEXÕES                                                       | M   | 96,00     | 373,49              | 464,99              | 44.639,04   |
| 7.56     | 89711     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 40 MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 100,00    | 22,49               | 28,00               | 2.800,00    |
| 7.57     | 89712     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 50 MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 110,00    | 28,63               | 35,64               | 3.920,40    |
| 7.58     | 89714     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 100 MM COM CONEXÕES                                                             | M   | 365,00    | 39,87               | 49,63               | 18.114,95   |
| 7.59     | 89713     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 75 MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 54,00     | 35,71               | 44,45               | 2.400,30    |
| 7.60     | 89356     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 60,00     | 24,67               | 30,71               | 1.842,60    |
| 7.61     | 89357     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 120,00    | 34,15               | 42,51               | 5.101,20    |
| 7.62     | 89448     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 35,00     | 18,12               | 22,55               | 789,25      |
| 7.63     | 89449     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 125,00    | 20,04               | 24,94               | 3.117,50    |
| 7.64     | 89450     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 133,00    | 32,15               | 40,02               | 5.322,66    |
| 7.65     | 89451     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 125,00    | 52,42               | 65,26               | 8.157,50    |
| 7.66     | 89452     | SINAPI                         | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85MM COM CONEXÕES                                                              | M   | 3,00      | 72,23               | 89,92               | 269,76      |
| 7.67     | 99635     | SINAPI                         | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA                                                                                   | UN  | 3,00      | 357,69              | 445,32              | 1.335,96    |
| 7.68     | 08.04.043 | FDE                            | VÁLVULA DE DESCARGA C/ ACABAMENTO ANTIVANDALISMO                                                              | UN  | 10,00     | 490,90              | 611,17              | 6.111,70    |
| 7.69     | 95249     | SINAPI                         | VÁLVULA DE FLUXO 3/4"                                                                                         | UN  | 1,00      | 71,84               | 89,44               | 89,44       |
| 7.70     | 99620     | SINAPI                         | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"                                                                             | UN  | 1,00      | 162,06              | 201,76              | 201,76      |
| 7.71     | 99629     | SINAPI                         | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"                                                                               | UN  | 1,00      | 87,30               | 108,68              | 108,68      |
| 7.72     | 00038643  | SINAPI                         | VÁLVULA P/ BEBEDOURO METÁLICA DIAM. 1"                                                                        | UN  | 3,00      | 83,58               | 104,05              | 312,15      |
| 7.73     | 86878     | SINAPI                         | VÁLVULA P/ PIA METÁLICA 3/12" X 1 1/2"                                                                        | UN  | 5,00      | 120,32              | 149,79              | 748,95      |
| 7.74     | 00006157  | SINAPI                         | VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 X 1 1/2 " METAL                                                         | UN  | 5,00      | 114,19              | 142,16              | 710,80      |
| 7.75     | 95470     | SINAPI                         | VASO SANITÁRIO COMPLETO, C/ PARAFUSOS FIXAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO METÁLICO CROMADO, TB DESCARGA E ANEL VED.         | UN  | 13,00     | 310,68              | 386,79              | 5.028,27    |
| 7.76     | -         | MERCADO                        | FILTRO TANQUE INOX VAZÃO 3.000L/H INSTALADO                                                                   | UN  | 1,00      | 1.548,00            | 1.927,26            | 1.927,26    |
| 7.77     | -         | MERCADO                        | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150MM                                                                     | UN  | 10,00     | 46,41               | 57,78               | 577,80      |
| 7.78     | -         | MERCADO                        | PORTA GRELHA QUADRADO P/ GREL. QUAD. DIAM. 100MM                                                              | UN  | 6,00      | 32,31               | 40,22               | 241,32      |
| 7.79     | -         | MERCADO                        | PORTA GRELHA QUADRADO P/ GREL. RED. BRANC. DIAM. 100MM                                                        | UN  | 2,00      | 22,54               | 28,06               | 56,12       |
| 7.80     | -         | MERCADO                        | PORTA GRELHA QUADRADO P/ GREL. RED. CROM. DIAM. 100MM                                                         | UN  | 6,00      | 39,20               | 48,80               | 292,80      |
| Subtotal |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     | 347.018,57  |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
| 8.       |           |                                | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                       |     |           |                     |                     |             |
| 8.1      | 72132     | SINAPI                         | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ                                                                             | m²  | 20,08     | 101,11              | 125,88              | 2.527,67    |
| 8.2      | 72133     | SINAPI                         | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ                                                                             | m²  | 40,23     | 338,95              | 421,99              | 16.976,65   |
| 8.3      | 95465     | SINAPI                         | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO                                                                                   | m²  | 85,13     | 115,11              | 143,31              | 12.199,98   |
| Subtotal |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     | 31.704,30   |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
| 9.       |           |                                | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                             |     |           |                     |                     |             |
| 9.1      | 74106/001 | SINAPI                         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES E=2,0CM                                                                  | m²  | 117,04    | 14,79               | 18,41               | 2.154,70    |
| 9.2      | C4722     | SEINFRA                        | IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINT. SEMI-FLEXÍVEL                                                             | m²  | 25,25     | 36,13               | 44,98               | 1.135,74    |
| 9.3      | 98565     | SINAPI                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS                                                           | m²  | 31,04     | 51,03               | 63,53               | 1.971,97    |
| Subtotal |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     | 5.262,41    |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
| 10.      |           |                                | ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                          |     |           |                     |                     |             |
| 10.1     | 15.03.030 | CPOS                           | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO A036 PARA COBERTURA                                                                 | KG  | 19.205,42 | 23,41               | 29,14               | 559.645,93  |
| Subtotal |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     | 559.645,93  |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
| 11.      |           |                                | COBERTURAS                                                                                                    |     |           |                     |                     |             |
| 11.1     | 94445     | SINAPI                         | COBERTURA COM TELHA COLONIAL-PLAN                                                                             | m²  | 86,28     | 87,22               | 108,58              | 9.368,28    |
| 11.2     | 94449     | SINAPI                         | COBERTURA COM TELHA FIBER-GLASS C/ VÉU PROTEÇÃO 1,5MM                                                         | m²  | 75,00     | 74,92               | 93,27               | 6.995,25    |
| 11.3     | 00025007  | SINAPI                         | COBERTURA INCLUSIVE PINTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 0,5MM                                     | m²  | 1.607,00  | 44,31               | 55,16               | 88.642,12   |
| 11.4     | 94219     | SINAPI                         | CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL-PLAN                                                                             | M   | 77,82     | 42,06               | 52,36               | 4.074,65    |
| 11.5     | 07.04.035 | FDE                            | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM                                                             | m²  | 46,10     | 85,71               | 106,70              | 4.918,87    |
| 11.6     | 94224     | SINAPI                         | EMBOÇAMENTO DE BEIRAL                                                                                         | M   | 504,00    | 24,93               | 31,03               | 15.639,12   |
| 11.7     | 94224     | SINAPI                         | EMBOÇAMENTO LATERAL                                                                                           | M   | 218,00    | 24,93               | 31,03               | 6.764,54    |
| Subtotal |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     | 136.402,83  |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
|          |           |                                |                                                                                                               |     |           |                     |                     |             |
| 12.      |           |                                | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                          |     |           |                     |                     |             |
| 12.1     | 73665     | SINAPI                         | ESCADA DE MARINHEIRO EM METALON                                                                               | M   | 2,93      | 89,99               | 112,03              | 328,24      |
| 12.2     | 74194/001 | SINAPI                         | ESCADA MARINHEIRO METALON C/ PROTEÇÃO                                                                         | M   | 7,00      | 373,77              | 465,34              | 3.257,38    |
| 12.3     | 94559     | SINAPI                         | ESQUADRIA BASCULANTE COM FERRAGENS                                                                            | m²  | 88,39     | 648,03              | 806,79              | 71.312,16   |

Obra: Escola de 12 Salas

Data de preço: SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Sul; SEINFRA - 027 - Ceará; CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo; FDE - 04/2023 - São Paulo; MERCADO - Regional.

Observação: ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI APLICADO: 25%

|          |           |         | Escola 12 Salas de Aula - 220V                                             | un  | 1,00     |                     |                     |              |
|----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------|---------------------|--------------|
| ITEM     | CÓDIGO    | FORTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                     | UN. | QUANT.   | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$)  |
| 12.4     | 94560     | SINAPI  | ESQUADRIA DE CORRER COM FERRAGENS                                          | m²  | 135,65   | 537,39              | 669,05              | 90.756,63    |
| 12.5     | 94567     | SINAPI  | ESQUADRIA COM FERRAGENS GUICHÊ EM CHAPA 16 CANTONEIRA COM GRADE PARA VIDRO | m²  | 1,26     | 573,45              | 713,94              | 899,56       |
| 12.6     | 85010     | SINAPI  | ESQUADRIA EM METALON EM CHAPA 14 DOBRADA COM FERRAGENS                     | m²  | 0,42     | 890,97              | 1.109,25            | 465,88       |
| 12.7     | C1426     | SEINFRA | GRADE DE FRENTE H=2,00M CONFORME PROJETO                                   | m²  | 120,00   | 222,30              | 276,76              | 33.211,20    |
| 12.8     | 06.03.032 | FDE     | GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1/8"x7/8" NAS ESQUADRIAS                     | m²  | 141,72   | 834,52              | 1.038,97            | 147.242,82   |
| 12.9     | 99839     | SINAPI  | GRADIL ELETROSOLDADA H=2,00M                                               | M   | 144,00   | 469,49              | 584,51              | 84.169,44    |
| 12.10    | 16.07.012 | FDE     | GUARDA BICICLETAS                                                          | UN  | 1,00     | 1.422,18            | 1.770,61            | 1.770,61     |
| 12.11    | 73933/004 | SINAPI  | PORTA ABRIR EM CHAPA COM FERRAGENS                                         | m²  | 3,36     | 629,03              | 783,14              | 2.631,35     |
| 12.12    | 73933/004 | SINAPI  | PORTA ABRIR PARA WC EM CHAPA COM FERRAGENS                                 | m²  | 18,72    | 629,03              | 783,14              | 14.660,38    |
| 12.13    | 91341     | SINAPI  | PORTA ABRIR/VENEZIANA COM FERRAGENS                                        | m²  | 4,92     | 811,67              | 1.010,52            | 4.971,75     |
| 12.14    | 06.02.056 | FDE     | PORTA DE ABRIR/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS                              | m²  | 79,53    | 2.646,37            | 3.294,73            | 262.029,87   |
| 12.15    | 00004922  | SINAPI  | PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS                             | m²  | 23,83    | 489,93              | 609,96              | 14.535,34    |
| 12.16    | 74136/003 | SINAPI  | PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS                                             | m²  | 1,94     | 643,34              | 800,95              | 1.553,84     |
| 12.17    | 68054     | SINAPI  | PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL. TUBO DE AÇO COM FERRAGENS                     | m²  | 64,00    | 394,34              | 490,95              | 31.420,80    |
| 12.18    | 74238/002 | SINAPI  | PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS                                      | m²  | 15,86    | 1.102,58            | 1.372,71            | 21.771,18    |
| 12.19    | 74238/002 | SINAPI  | PORTÃO TELA/CANO CH 16 COM FERRAGENS                                       | m²  | 4,80     | 1.102,58            | 1.372,71            | 6.589,00     |
| 12.20    | 11.04.002 | FDE     | VEDAÇÃO JUNTA DE DILATAÇÃO CH 16 PARAF. C/ 30 - PINTADA                    | M   | 8,15     | 72,03               | 89,67               | 730,81       |
| 12.21    | 94560     | SINAPI  | VENEZIANA CH. 16 DIAM. 60 COM 2 UNID.                                      | m²  | 0,57     | 537,39              | 669,05              | 381,35       |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 794.689,59   |
| 13.      |           |         | VIDROS                                                                     |     |          |                     |                     |              |
| 13.1     | 72116     | SINAPI  | VIDRO LISO 3MM                                                             | m²  | 207,82   | 117,45              | 146,22              | 30.387,44    |
| 13.2     | 72122     | SINAPI  | VIDRO MINI-BOREAL                                                          | m²  | 17,48    | 115,39              | 143,66              | 2.511,17     |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 32.898,61    |
| 14.      |           |         | REVESTIMENTOS DE PAREDES                                                   |     |          |                     |                     |              |
| 14.1     | 87878     | SINAPI  | CHAPISCO COMUM                                                             | m²  | 493,04   | 4,72                | 5,87                | 2.894,14     |
| 14.2     | 87795     | SINAPI  | EMBOÇO (1:4)                                                               | m²  | 69,84    | 66,94               | 83,34               | 5.820,46     |
| 14.3     | C3037     | SEINFRA | REBOCO PAULISTA A-14 (1CAL. H:4AR + 100KG C/M³)                            | m²  | 422,22   | 45,24               | 56,32               | 23.779,43    |
| 14.4     | 18.06.350 | CPOS    | REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10                                                | m²  | 161,00   | 76,24               | 94,91               | 15.280,51    |
| 14.5     | 93393     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20                                                | m²  | 404,00   | 49,40               | 61,50               | 24.846,00    |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 72.620,54    |
| 15.      |           |         | FORROS                                                                     |     |          |                     |                     |              |
| 15.1     | 87878     | SINAPI  | CHAPISCO ROLADO (1CIM:3AR ML)+(1 COLA 10CIM)                               | m²  | 101,10   | 4,72                | 5,87                | 593,45       |
| 15.2     | 22.20.050 | CPOS    | CORTIJA DE GESSO                                                           | M   | 684,00   | 19,75               | 24,58               | 16.812,72    |
| 15.3     | 87414     | SINAPI  | GESSO CORRIDO EM TETO                                                      | m²  | 806,00   | 27,64               | 34,41               | 27.734,46    |
| 15.4     | C2113     | SEINFRA | REBOCO PAULISTA EM FORRO (1CAL. H:4AR ML + 150KG C/M³)                     | m²  | 11,20    | 28,24               | 35,15               | 393,68       |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 45.534,31    |
| 16.      |           |         | REVESTIMENTO DE PISO                                                       |     |          |                     |                     |              |
| 16.1     | 87251     | SINAPI  | CERÂMICA 40X40 CM PEI5                                                     | m²  | 2.725,65 | 47,28               | 58,86               | 160.431,75   |
| 16.2     | 68325     | SINAPI  | CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0CM                              | m²  | 720,00   | 60,80               | 75,69               | 54.496,80    |
| 16.3     | 98504     | SINAPI  | GRAMA EM PLACAS                                                            | m²  | 2.227,00 | 22,01               | 27,40               | 61.019,80    |
| 16.4     | 87251     | SINAPI  | CERÂMICA 40X40 CM PEI5                                                     | m²  | 890,00   | 47,28               | 58,86               | 52.385,40    |
| 16.5     | 95240     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6                                  | m²  | 628,44   | 17,66               | 21,98               | 13.813,11    |
| 16.6     | 94993     | SINAPI  | PASSEIO PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO POLIDO 5CM 1:2,5:3,5              | m²  | 350,28   | 74,96               | 93,32               | 32.688,12    |
| 16.7     | 94990     | SINAPI  | PISO CONCRETO DESEMPENADO E=5CM 1:2,5:3,5                                  | m³  | 190,00   | 738,97              | 920,01              | 174.801,90   |
| 16.8     | 94990     | SINAPI  | PISO CONCRETO DESEMPENADO E=7CM 1:2,5:3,6                                  | m³  | 862,00   | 738,97              | 920,01              | 793.048,62   |
| 16.9     | 92404     | SINAPI  | PISO INTERTRAVADO COM BLOCO DE CONCRETO E=8CM                              | m²  | 863,00   | 75,95               | 94,55               | 81.596,65    |
| 16.10    | 94974     | SINAPI  | PREPARO CONCRETO P/ LASTRO SEM BETONEIRA                                   | m³  | 192,90   | 425,92              | 530,27              | 102.289,08   |
| 16.11    | 33.03.740 | CPOS    | APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS                                   | m²  | 720,00   | 29,13               | 36,26               | 26.107,20    |
| 16.12    | 88649     | SINAPI  | RODAPÉ CERÂMICA                                                            | M   | 922,00   | 7,75                | 9,64                | 8.888,08     |
| 16.13    | 13.05.006 | FDE     | RODAPÉ DE MASSA                                                            | M   | 295,00   | 23,21               | 28,89               | 8.522,55     |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 1.570.089,06 |
| 17.      |           |         | PINTURA                                                                    |     |          |                     |                     |              |
| 17.1     | 41595     | SINAPI  | DEMARCAÇÃO QUADRA / VAGAS TINTA BOR. COLORIDA                              | M   | 26,10    | 14,23               | 17,71               | 462,23       |
| 17.2     | 96132     | SINAPI  | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMÃOS                                              | m²  | 1.581,00 | 24,22               | 30,15               | 47.667,15    |
| 17.3     | 88495     | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA PVA UM DEMÃO                                         | m²  | 1.160,86 | 11,90               | 14,81               | 17.192,33    |
| 17.4     | 74064/002 | SINAPI  | FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO                                                | m²  | 9,00     | 17,37               | 21,62               | 207,55       |
| 17.5     | 73446     | SINAPI  | LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL                                          | m²  | 2,60     | 26,61               | 33,12               | 66,24        |
| 17.6     | 73924/001 | SINAPI  | PINTURA ESMALTE SINT. PAREDES - 2DEMÃOS COM SELADOR                        | m²  | 212,00   | 35,12               | 43,72               | 9.268,64     |
| 17.7     | 74145/001 | SINAPI  | PINTURA ESMALTE/ESQUADRIAS FERRO COM FUNDO ANTICORROZIVO                   | m²  | 1.500,00 | 25,19               | 31,36               | 47.040,00    |
| 17.8     | 79500/002 | SINAPI  | PINTURA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)                      | m²  | 1.000,00 | 26,02               | 32,39               | 32.390,00    |
| 17.9     | 75889     | SINAPI  | PINTURA CERÂMICA PARA BEIRAL                                               | m²  | 155,00   | 25,83               | 32,15               | 4.983,25     |
| 17.10    | 88417     | SINAPI  | PINTURA COM SELADOR ACRILICO                                               | m²  | 448,00   | 17,47               | 21,75               | 9.744,00     |
| 17.11    | 79463     | SINAPI  | PINTURA ESMALTE ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO                                 | m²  | 1.272,00 | 18,65               | 23,21               | 29.523,12    |
| 17.12    | 74145/001 | SINAPI  | PINTURA ESMALTE ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS                                | m²  | 3.781,00 | 25,19               | 31,36               | 118.572,16   |
| 17.13    | 95623     | SINAPI  | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS COM SELADOR                                | m²  | 1.966,00 | 13,04               | 16,23               | 31.908,18    |
| 17.14    | 79497/001 | SINAPI  | PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMÃOS COM SELADOR                                | m²  | 72,69    | 30,51               | 37,98               | 2.760,76     |
| 17.15    | 88490     | SINAPI  | PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS COM SELADOR                                     | m²  | 860,86   | 13,55               | 16,86               | 14.514,09    |
| 17.16    | 88491     | SINAPI  | PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR                                     | m²  | 2.964,00 | 13,23               | 16,47               | 48.817,08    |
| 17.17    | 88423     | SINAPI  | PINTURA TEXTURIZADA COM SELADOR ACRILICO                                   | m²  | 753,46   | 20,83               | 25,93               | 19.537,21    |
| 17.18    | 88491     | SINAPI  | REPINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR                                   | m²  | 125,65   | 13,23               | 16,47               | 2.069,45     |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 436.723,44   |
| 18.      |           |         | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS                        |     |          |                     |                     |              |
| 18.1     | 96989     | SINAPI  | CAPTOR TIPO FRANKLIN                                                       | UN  | 1,00     | 152,82              | 190,26              | 190,26       |
| 18.2     | 00000863  | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM²                                                    | M   | 1.071,00 | 37,11               | 46,20               | 49.480,20    |
| 18.3     | 00000867  | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM²                                                    | M   | 804,00   | 52,86               | 65,81               | 52.911,24    |
| 18.4     | 09.80.015 | FDE     | TERMINAL AÉREO COM SUPORTE GUIA PARA QUINA                                 | UN  | 51,00    | 48,93               | 60,91               | 3.106,41     |
| 18.5     | 96981     | SINAPI  | HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO                                                 | M   | 51,00    | 25,45               | 31,68               | 1.615,68     |
| 18.6     | 00007572  | SINAPI  | SUPORTE GUIA REFORÇADO                                                     | UN  | 267,00   | 8,53                | 10,61               | 2.832,87     |
| Subtotal |           |         |                                                                            |     |          |                     |                     | 110.136,66   |



Obra: Escola de 12 Salas

Data de preço: SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Sul; SEINFRA - 027 - Ceará; CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo; FDE - 04/2023 - São Paulo; MERCADO - Regional.

Observação: ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI APLICADO: 25%

|                                    |           |         | Escola 12 Salas de Aula - 220V                                                                              | un  | 1,00     |                     |                     |                     |
|------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                               | CÓDIGO    | Fonte   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                      | UN. | QUANT.   | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$)         |
| <b>19.</b>                         |           |         | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>                                                        |     |          |                     |                     |                     |
| 19.1                               | 101909    | SINAPI  | EXTINTOR PQS DE 6 KG                                                                                        | UN  | 1,00     | 257,54              | 320,63              | 320,63              |
| 19.2                               | 101908    | SINAPI  | EXTINTOR PQS DE 4 KG                                                                                        | UN  | 8,00     | 221,75              | 276,07              | 2.208,56            |
| 19.3                               | 101906    | SINAPI  | EXTINTOR CO2 DE 4 KG                                                                                        | UN  | 8,00     | 669,08              | 833,00              | 6.664,00            |
| 19.4                               | 00037557  | SINAPI  | SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR                                                                  | UN  | 17,00    | 12,55               | 15,62               | 265,54              |
| 19.5                               | -         | MERCADO | SUPORTE TIPO L PARA EXTINTOR                                                                                | UN  | 17,00    | 6,25                | 7,78                | 132,26              |
| <b>Subtotal</b>                    |           |         |                                                                                                             |     |          |                     |                     | <b>9.590,99</b>     |
| <b>20.</b>                         |           |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                              |     |          |                     |                     |                     |
| 20.1                               | 00011795  | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO                                                                              | m²  | 40,20    | 543,39              | 676,52              | 27.196,10           |
| 20.2                               | 00036218  | SINAPI  | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO                                                                       | UN  | 4,00     | 136,26              | 169,64              | 678,56              |
| 20.3                               | 83626     | SINAPI  | CANELETA CONCRETO DESEMPENADO 30X5CM COM GRELHA DE FERRO QUADRADO BITOLA 3/8"                               | M   | 274,00   | 216,05              | 268,98              | 73.700,52           |
| 20.4                               | 74194/001 | SINAPI  | ESCALA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO CHAPA FERRO REDONDO                                                      | M   | 1,40     | 373,77              | 465,34              | 651,47              |
| 20.5                               | 09.12.010 | FDE     | EXAUSTOR DIÂMETRO 30CM                                                                                      | UN  | 1,00     | 891,16              | 1.109,49            | 1.109,49            |
| 20.6                               | 62.20.340 | CPOS    | COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPÓXI 95X70X60CM COM TUBO DE SAÍDA                                               | m²  | 4,00     | 8.859,23            | 11.029,74           | 44.118,96           |
| 20.7                               | C0864     | SEINFRA | MASTRO PARA BANDEIRA FERRO GALVANIZADO (03UNIDADES - ASSENTADO PINTADO)                                     | UN  | 1,00     | 3.797,49            | 4.727,87            | 4.727,87            |
| 20.8                               | 05.04.099 | FDE     | QUADRO DE GIZ EMBOCO /LAMINADO MELAMINICO COMPLETO 6,87X1,39M                                               | MV  | 12,00    | 522,05              | 649,95              | 7.799,40            |
| 20.9                               | 00034723  | SINAPI  | SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X,50M                                                                    | m²  | 2,00     | 577,50              | 718,98              | 1.437,96            |
| 20.10                              | 00034723  | SINAPI  | SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50MX0,60M + SUPORTE                                                     | m²  | 2,10     | 577,50              | 718,98              | 1.509,85            |
| 20.11                              | 00034723  | SINAPI  | SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50MX0,50M ESTACIONAMENTO                                                | m²  | 1,50     | 577,50              | 718,98              | 1.078,47            |
| 20.12                              | 00034723  | SINAPI  | SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREAS A2, A3, A4, A5 - 1,00MX0,30M                                                     | m²  | 2,40     | 577,50              | 718,98              | 1.725,55            |
| 20.13                              | 00034723  | SINAPI  | SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20 - 0,30MX0,40M                                                                 | m²  | 5,76     | 577,50              | 718,98              | 4.141,32            |
| 20.14                              | 00034723  | SINAPI  | SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 - 0,21MX0,31M                                                                  | m²  | 1,04     | 577,50              | 718,98              | 747,73              |
| 20.15                              | C1351     | SEINFRA | CONJUNTO PARA VOLEI COM PINTURA (02 SUPORTES)                                                               | CJ  | 1,00     | 2.128,73            | 2.650,26            | 2.650,26            |
| 20.16                              | 00025398  | SINAPI  | TRAVE EM FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL SALÃO PINTADA (02 TRAVES)                                           | UN  | 1,00     | 5.075,59            | 6.319,10            | 6.319,10            |
| 20.17                              | 00025400  | SINAPI  | TABELA ASSENTADA DE BASQUETE EM TUBO PINTADO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE (INCLUSO TABELAS) | UN  | 1,00     | 5.037,65            | 6.271,87            | 6.271,87            |
| 20.18                              | 06.03.001 | FDE     | TAMPAS METÁLICAS - 1.80M²                                                                                   | UN  | 2,00     | 1.031,84            | 1.284,64            | 2.569,28            |
| 20.19                              | 9537      | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                       | m²  | 3.121,38 | 4,00                | 4,98                | 15.544,47           |
| 20.20                              | 98524     | SINAPI  | LIMPEZA INICIAL DE RETOMADA DE OBRAS                                                                        | m²  | 3.121,38 | 3,05                | 3,79                | 11.830,03           |
| <b>Subtotal</b>                    |           |         |                                                                                                             |     |          |                     |                     | <b>215.808,26</b>   |
| <b>Custo TOTAL com BDI incluso</b> |           |         |                                                                                                             |     |          |                     |                     | <b>5.121.331,15</b> |

- Os itens com quantitativos zerados já encontram-se finalizados no local, se tratando de uma obra já iniciada.
- Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

São Sebastião do Cai, 12 de abril de 2024.

Responsável Técnico: Marcio Morales Cezar  
CREA RS 114-134

Prefeito Municipal: Júlio César Campani