

## PROJETO EXECUTIVO - PARTE II

### Reforma do Centro de Referência de Formação de Professores - CRFP\_Campus Porto Alegre

DEFINIÇÃO DA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 - INCISO XXVI:

“XXVI - projeto executivo: conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes”.

INTEGRAM ESTE PROJETO EXECUTIVO OS SEGUINTE  
DOCUMENTOS TÉCNICOS:

PARTE I:

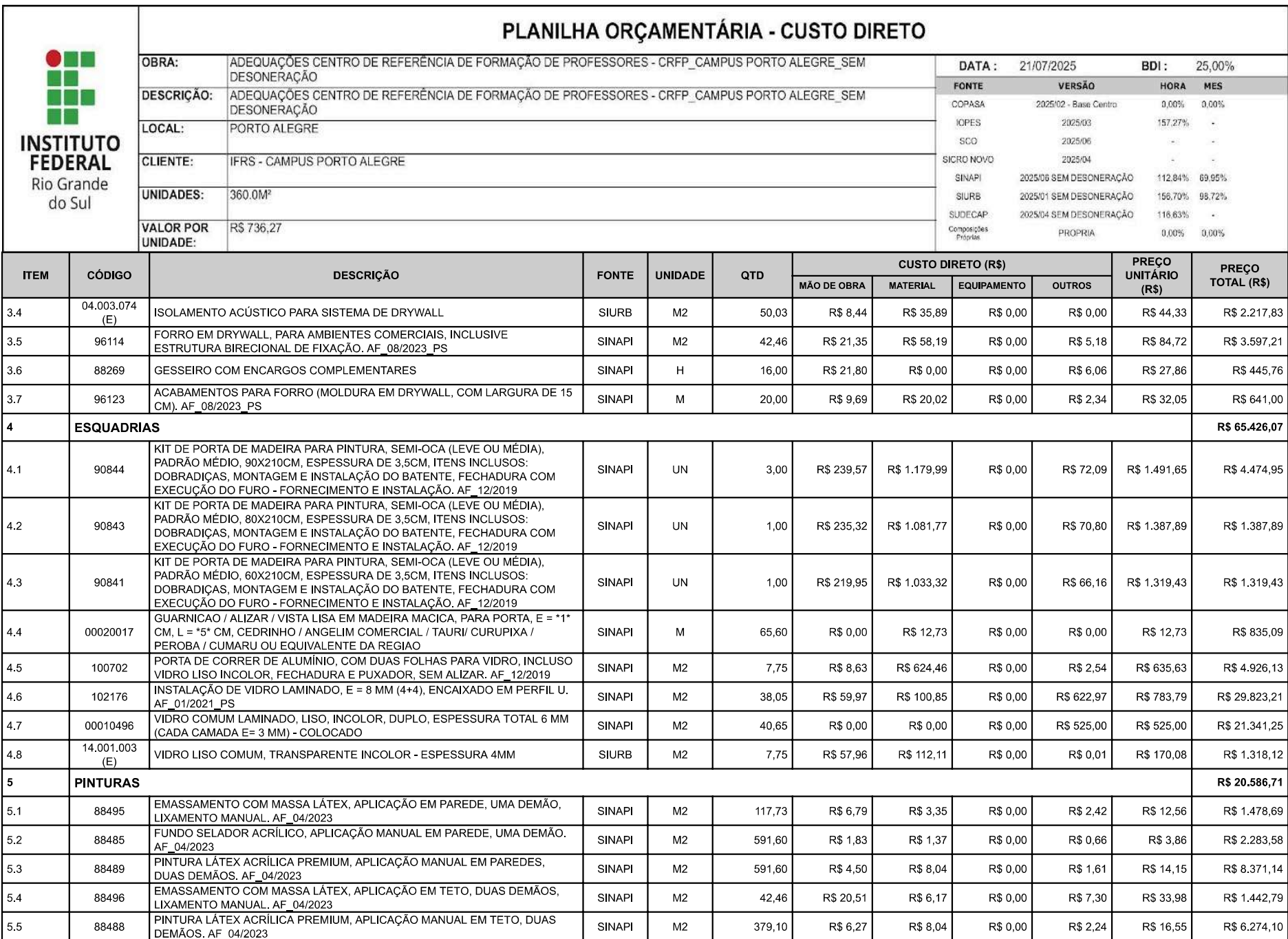
1. Projeto

PARTE II:

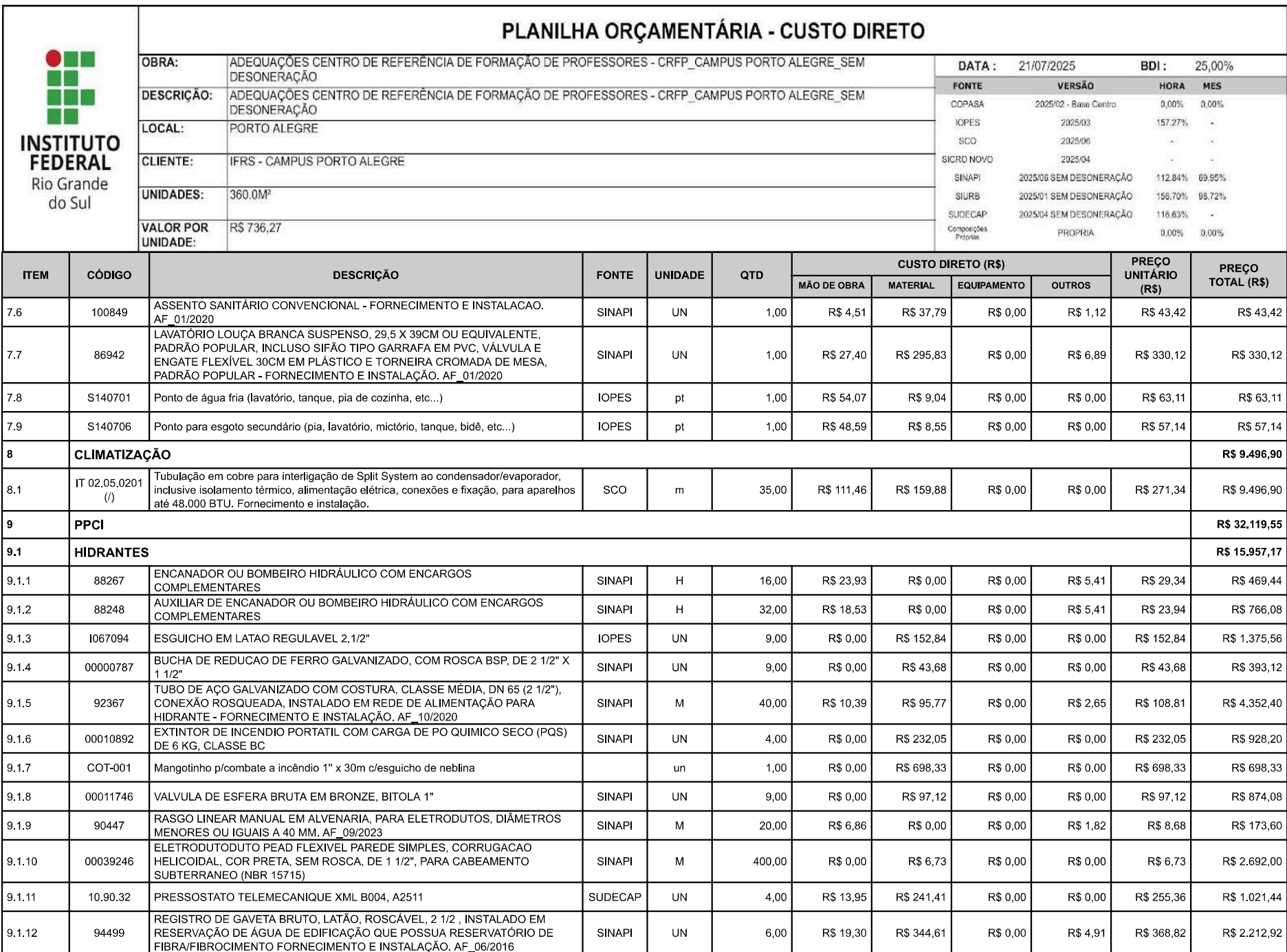
2. Planilha Orçamentária
  - a. Planilha Orçamentária - Custo Direto
  - b. Planilha Orçamentária - Orçamento Analítico
  - c. Planilha Orçamentária - Orçamento Resumido
3. Curva ABC Serviços
4. Curva ABC Insumos
5. Cronograma Físico-Financeiro
6. BDI
7. Encargos Sociais
8. ART/RRT
9. Memorial descritivo



|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         |                      |                    |                         |             |                         |                      |                   |  |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------|--|--------|--|
| <div></div> <div><b>INSTITUTO<br/>FEDERAL</b><br/>Rio Grande<br/>do Sul</div> |                | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO                                                                                                                                                                      |         |         |                      |                    |                         |             |                         |                      |                   |  |        |  |
|                                                                                                                                                                |                | OBRA: ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO                                                                                               |         |         |                      |                    | DATA : 21/07/2025       |             | BDI : 25,00%            |                      |                   |  |        |  |
|                                                                                                                                                                |                | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO                                                                                          |         |         |                      |                    | FONTE                   |             | VERSÃO                  |                      | HORA              |  | MES    |  |
|                                                                                                                                                                |                | LOCAL: PORTO ALEGRE                                                                                                                                                                                       |         |         |                      |                    | COPASA                  |             | 2025/02 - Base Centro   |                      | 0,00%             |  | 0,00%  |  |
|                                                                                                                                                                |                | CLIENTE: IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                                                                                                                       |         |         |                      |                    | IOPEs                   |             | 2025/03                 |                      | 157,27%           |  | -      |  |
|                                                                                                                                                                |                | UNIDADES: 360.0M²                                                                                                                                                                                         |         |         |                      |                    | SCO                     |             | 2025/06                 |                      | -                 |  | -      |  |
|                                                                                                                                                                |                | VALOR POR UNIDADE: R\$ 736,27                                                                                                                                                                             |         |         |                      |                    | SICRO NOVO              |             | 2025/04                 |                      | -                 |  | -      |  |
|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         |                      |                    | SINAPI                  |             | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO |                      | 112,84%           |  | 69,95% |  |
|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         | SIURB                |                    | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |             | 156,70%                 |                      | 98,72%            |  |        |  |
|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         | SUDECAP              |                    | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO |             | 116,63%                 |                      | -                 |  |        |  |
|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         | Composições Próprias |                    | PRÓPRIA                 |             | 0,00%                   |                      | 0,00%             |  |        |  |
| ITEM                                                                                                                                                           | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD                  | CUSTO DIRETO (R\$) |                         |             |                         | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |  |        |  |
|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         |                      | MÃO DE OBRA        | MATERIAL                | EQUIPAMENTO | OUTROS                  |                      |                   |  |        |  |
| ITEM                                                                                                                                                           | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD                  | CUSTO DIRETO (R\$) |                         |             |                         | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |  |        |  |
|                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                           |         |         |                      | MÃO DE OBRA        | MATERIAL                | EQUIPAMENTO | OUTROS                  |                      |                   |  |        |  |
| 1                                                                                                                                                              |                | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                     |         |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 3.593,20      |  |        |  |
| 1.1                                                                                                                                                            | 97624          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                | SINAPI  | M3      | 1,48                 | R\$ 86,04          | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 28,65               | R\$ 114,69           | R\$ 169,74        |  |        |  |
| 1.2                                                                                                                                                            | 02.19.03       | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA                                                                                                                                                                         | SUDECAP | M2      | 114,37               | R\$ 17,01          | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 17,01            | R\$ 1.945,43      |  |        |  |
| 1.3                                                                                                                                                            | 97638          | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 25,38                | R\$ 7,45           | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 2,13                | R\$ 9,58             | R\$ 243,14        |  |        |  |
| 1.4                                                                                                                                                            | 97640          | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                       | SINAPI  | M2      | 42,46                | R\$ 1,73           | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 0,50                | R\$ 2,23             | R\$ 94,69         |  |        |  |
| 1.5                                                                                                                                                            | 97644          | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                      | SINAPI  | M2      | 7,85                 | R\$ 7,70           | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 2,50                | R\$ 10,20            | R\$ 80,07         |  |        |  |
| 1.6                                                                                                                                                            | 65000048       | REMOCAO CARPETE TEXTIL/VINÍLICO MANTA - PISO                                                                                                                                                              | COPASA  | M2      | 30,27                | R\$ 0,00           | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 2,41                | R\$ 2,41             | R\$ 72,95         |  |        |  |
| 1.7                                                                                                                                                            | 02.10.03       | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO                                                                                                                                                         | SUDECAP | M2      | 45,73                | R\$ 15,39          | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 15,39            | R\$ 703,78        |  |        |  |
| 1.8                                                                                                                                                            | 14.050.001 (E) | DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO                                                                                                                                 | SIURB   | M2      | 2,86                 | R\$ 99,09          | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 99,09            | R\$ 283,40        |  |        |  |
| 2                                                                                                                                                              |                | PISOS                                                                                                                                                                                                     |         |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 22.372,63     |  |        |  |
| 2.1                                                                                                                                                            | S130103        | Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm                                                                                          | IOPEs   | m2      | 118,46               | R\$ 11,01          | R\$ 5,37                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 16,38            | R\$ 1.940,37      |  |        |  |
| 2.2                                                                                                                                                            | 87263          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                            | SINAPI  | M2      | 88,19                | R\$ 14,27          | R\$ 103,18              | R\$ 0,00    | R\$ 4,14                | R\$ 121,59           | R\$ 10.723,02     |  |        |  |
| 2.3                                                                                                                                                            | 101727         | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                         | SINAPI  | M2      | 30,27                | R\$ 5,22           | R\$ 169,35              | R\$ 0,00    | R\$ 1,53                | R\$ 176,10           | R\$ 5.330,55      |  |        |  |
| 2.4                                                                                                                                                            | 101094         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                | SINAPI  | M       | 27,00                | R\$ 13,38          | R\$ 134,83              | R\$ 0,00    | R\$ 3,94                | R\$ 152,15           | R\$ 4.108,05      |  |        |  |
| 2.5                                                                                                                                                            | MOD901400      | Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)                                                                                                                                               | SCO     | h       | 8,00                 | R\$ 33,83          | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 33,83            | R\$ 270,64        |  |        |  |
| 3                                                                                                                                                              |                | PAREDES E FORROS                                                                                                                                                                                          |         |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 33.952,28     |  |        |  |
| 3.1                                                                                                                                                            | -              | 04.001.016 (E) ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO                                                                                                                                          | SIURB   | M2      | 9,35                 | R\$ 0,00           | R\$ 0,00                | R\$ 0,00    | R\$ 196,36              | R\$ 196,36           | R\$ 1.835,97      |  |        |  |
| 3.2                                                                                                                                                            | 87536          | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                     | SINAPI  | M2      | 117,73               | R\$ 17,29          | R\$ 14,42               | R\$ 0,00    | R\$ 5,39                | R\$ 37,10            | R\$ 4.367,78      |  |        |  |
| 3.3                                                                                                                                                            | 96369          | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI  | M2      | 93,71                | R\$ 31,25          | R\$ 184,76              | R\$ 0,00    | R\$ 6,45                | R\$ 222,46           | R\$ 20.846,73     |  |        |  |



|                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    |                      |             |                         |                      |                         |         |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|--------|
| <div></div> <div><b>INSTITUTO FEDERAL</b><br/>Rio Grande do Sul</div> |                          | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO                                                                                                                                      |                                                                                                       |         |        |                    |                      |             |                         |                      |                         |         |        |        |
|                                                                                                                                                        |                          | OBRA:                                                                                                                                                                     | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO |         |        |                    |                      |             | DATA :                  |                      | 21/07/2025              | BDI :   |        | 25,00% |
|                                                                                                                                                        |                          | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO |         |        |                    |                      |             | FORTE                   |                      | VERSÃO                  | HORA    | MES    |        |
|                                                                                                                                                        |                          | LOCAL:                                                                                                                                                                    | PORTO ALEGRE                                                                                          |         |        |                    |                      |             | COPASA                  |                      | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |        |
|                                                                                                                                                        |                          | CLIENTE:                                                                                                                                                                  | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            |         |        |                    |                      |             | IOPES                   |                      | 2025/03                 | 157,27% | -      |        |
|                                                                                                                                                        |                          | UNIDADES:                                                                                                                                                                 | 360.0M²                                                                                               |         |        |                    |                      |             | SCO                     |                      | 2025/06                 | -       | -      |        |
|                                                                                                                                                        |                          | VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                        | R\$ 736,27                                                                                            |         |        |                    |                      |             | SICRO NOVO              |                      | 2025/04                 | -       | -      |        |
|                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    |                      |             | SINAPI                  |                      | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |        |
|                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    | SIURB                |             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%              | 98,72%                  |         |        |        |
|                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    | SUDECAP              |             | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%              | -                       |         |        |        |
|                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    | Composições Próprias |             | PROPRIA                 | 0,00%                | 0,00%                   |         |        |        |
| ITEM                                                                                                                                                   | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FORTE                                                                                                 | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |                      |             |                         | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)       |         |        |        |
|                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL             | EQUIPAMENTO | OUTROS                  |                      |                         |         |        |        |
| 5.6                                                                                                                                                    | 102219                   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | SINAPI                                                                                                | M2      | 24,68  | R\$ 8,31           | R\$ 6,22             | R\$ 0,00    | R\$ 2,99                | R\$ 17,52            | R\$ 432,39              |         |        |        |
| 5.7                                                                                                                                                    | 100722                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020        | SINAPI                                                                                                | M2      | 12,05  | R\$ 14,83          | R\$ 5,07             | R\$ 0,00    | R\$ 5,33                | R\$ 25,23            | R\$ 304,02              |         |        |        |
| 6                                                                                                                                                      | ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    |                      |             |                         |                      | R\$ 19.901,81           |         |        |        |
| 6.1                                                                                                                                                    | 101882                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00   | R\$ 30,91          | R\$ 1.389,30         | R\$ 0,00    | R\$ 9,02                | R\$ 1.429,23         | R\$ 1.429,23            |         |        |        |
| 6.2                                                                                                                                                    | 91927                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI                                                                                                | M       | 600,00 | R\$ 1,24           | R\$ 3,44             | R\$ 0,00    | R\$ 0,34                | R\$ 5,02             | R\$ 3.012,00            |         |        |        |
| 6.3                                                                                                                                                    | 92008                    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI                                                                                                | UN      | 18,00  | R\$ 23,50          | R\$ 24,31            | R\$ 0,00    | R\$ 6,68                | R\$ 54,49            | R\$ 980,82              |         |        |        |
| 6.4                                                                                                                                                    | 00038784                 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)                                      | SINAPI                                                                                                | UN      | 8,00   | R\$ 0,00           | R\$ 66,92            | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 66,92            | R\$ 535,36              |         |        |        |
| 6.5                                                                                                                                                    | 100903                   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                                          | SINAPI                                                                                                | UN      | 16,00  | R\$ 11,93          | R\$ 17,86            | R\$ 0,00    | R\$ 3,20                | R\$ 32,99            | R\$ 527,84              |         |        |        |
| 6.6                                                                                                                                                    | 97610                    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                            | SINAPI                                                                                                | UN      | 20,00  | R\$ 4,85           | R\$ 9,12             | R\$ 0,00    | R\$ 1,30                | R\$ 15,27            | R\$ 305,40              |         |        |        |
| 6.7                                                                                                                                                    | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI                                                                                                | H       | 40,00  | R\$ 23,93          | R\$ 0,00             | R\$ 0,00    | R\$ 6,09                | R\$ 30,02            | R\$ 1.200,80            |         |        |        |
| 6.8                                                                                                                                                    | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SINAPI                                                                                                | H       | 40,00  | R\$ 18,88          | R\$ 0,00             | R\$ 0,00    | R\$ 6,09                | R\$ 24,97            | R\$ 998,80              |         |        |        |
| 6.9                                                                                                                                                    | 100555                   | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                           | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00   | R\$ 43,92          | R\$ 1.371,43         | R\$ 0,00    | R\$ 12,49               | R\$ 1.427,84         | R\$ 1.427,84            |         |        |        |
| 6.10                                                                                                                                                   | 00039599                 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                                                       | SINAPI                                                                                                | M       | 200,00 | R\$ 0,00           | R\$ 7,87             | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 7,87             | R\$ 1.574,00            |         |        |        |
| 6.11                                                                                                                                                   | 00039601                 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS                                                                                                             | SINAPI                                                                                                | UN      | 12,00  | R\$ 0,00           | R\$ 32,81            | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 32,81            | R\$ 393,72              |         |        |        |
| 6.12                                                                                                                                                   | 11.11.78                 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 200X50MM (LXH), INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E SUPORTE REF 97241                                                                               | SUDECAP                                                                                               | M       | 50,00  | R\$ 16,97          | R\$ 133,35           | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 150,32           | R\$ 7.516,00            |         |        |        |
| 7                                                                                                                                                      | HIDRÁULICA E ACABAMENTOS |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |         |        |                    |                      |             |                         |                      | R\$ 2.464,13            |         |        |        |
| 7.1                                                                                                                                                    | 86889                    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                            | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00   | R\$ 49,60          | R\$ 782,24           | R\$ 0,00    | R\$ 14,92               | R\$ 846,76           | R\$ 846,76              |         |        |        |
| 7.2                                                                                                                                                    | 00020231                 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM                                | SINAPI                                                                                                | M       | 2,10   | R\$ 0,00           | R\$ 69,95            | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 69,95            | R\$ 146,89              |         |        |        |
| 7.3                                                                                                                                                    | 00001743                 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM                                                                                             | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00   | R\$ 0,00           | R\$ 215,27           | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 215,27           | R\$ 215,27              |         |        |        |
| 7.4                                                                                                                                                    | 86909                    | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00   | R\$ 4,90           | R\$ 202,76           | R\$ 0,00    | R\$ 1,21                | R\$ 208,87           | R\$ 208,87              |         |        |        |
| 7.5                                                                                                                                                    | 86931                    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00   | R\$ 30,70          | R\$ 513,92           | R\$ 0,00    | R\$ 7,93                | R\$ 552,55           | R\$ 552,55              |         |        |        |



| <div></div> <div><b>INSTITUTO FEDERAL</b><br/>Rio Grande do Sul</div> |                   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO                                                                                                                                                                 |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      |                   |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------|--------|
|                                                                                                                                                        |                   | OBRA: ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO                                                                                          |        |         |                      |                    | DATA : 21/07/2025       |             | BDI : 25,00%            |                      |                   |        |
|                                                                                                                                                        |                   | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO                                                                                     |        |         |                      |                    | FORTE                   |             | VERSÃO                  |                      | HORA              | MES    |
|                                                                                                                                                        |                   | LOCAL: PORTO ALEGRE                                                                                                                                                                                  |        |         |                      |                    | COPASA                  |             | 2025/02 - Base Centro   |                      | 0,00%             | 0,00%  |
|                                                                                                                                                        |                   | CLIENTE: IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                                                                                                                  |        |         |                      |                    | IOPEs                   |             | 2025/03                 |                      | 157,27%           | -      |
|                                                                                                                                                        |                   | UNIDADES: 360.0M²                                                                                                                                                                                    |        |         |                      |                    | SCO                     |             | 2025/06                 |                      | -                 | -      |
|                                                                                                                                                        |                   | VALOR POR UNIDADE: R\$ 736,27                                                                                                                                                                        |        |         |                      |                    | SICRO NOVO              |             | 2025/04                 |                      | -                 | -      |
|                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                      |        |         |                      |                    | SINAPI                  |             | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO |                      | 112,84%           | 69,95% |
|                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                      |        |         | SIURB                |                    | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |             | 156,70%                 | 98,72%               |                   |        |
|                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                      |        |         | SUDECAP              |                    | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO |             | 116,63%                 | -                    |                   |        |
|                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                      |        |         | Composições Próprias |                    | PRÓPRIA                 |             | 0,00%                   | 0,00%                |                   |        |
| ITEM                                                                                                                                                   | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD                  | CUSTO DIRETO (R\$) |                         |             |                         | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |        |
|                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                      |        |         |                      | MÃO DE OBRA        | MATERIAL                | EQUIPAMENTO | OUTROS                  |                      |                   |        |
| 9.2                                                                                                                                                    | CENTRAL DE ALARME |                                                                                                                                                                                                      |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 3.476,80      |        |
| 9.2.1                                                                                                                                                  | I049860           | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO                                                                                                                                               | IOPEs  | UN      | 9,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 111,22              | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 111,22           | R\$ 1.000,98      |        |
| 9.2.2                                                                                                                                                  | 56566             | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS                                                                                                                                   | SIURB  | Un      | 3,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 184,19              | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 184,19           | R\$ 552,57        |        |
| 9.2.3                                                                                                                                                  | 09.010.053 (E)    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS                                                                                                                                                           | SIURB  | UN      | 1,00                 | R\$ 1.003,23       | R\$ 666,95              | R\$ 0,00    | R\$ 0,17                | R\$ 1.670,35         | R\$ 1.670,35      |        |
| 9.2.4                                                                                                                                                  | CABO RESTINGA     | Cabo p/ alarme de Incêndio 3 x 1,5 mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                       | SINAPI | M       | 45,00                | R\$ 3,16           | R\$ 1,55                | R\$ 0,00    | R\$ 0,91                | R\$ 5,62             | R\$ 252,90        |        |
| 9.3                                                                                                                                                    | SINALIZAÇÃO       |                                                                                                                                                                                                      |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 1.698,36      |        |
| 9.3.1                                                                                                                                                  | 00037558          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                          | SINAPI | UN      | 28,00                | R\$ 0,00           | R\$ 27,96               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 27,96            | R\$ 782,88        |        |
| 9.3.2                                                                                                                                                  | I067067           | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA                                                                                                                                                      | IOPEs  | UN      | 9,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 101,72              | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 101,72           | R\$ 915,48        |        |
| 9.4                                                                                                                                                    | ALARME            |                                                                                                                                                                                                      |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 8.226,49      |        |
| 9.4.1                                                                                                                                                  | I049170           | CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS                                                                                                                                              | IOPEs  | UN      | 1,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 2.436,70            | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 2.436,70         | R\$ 2.436,70      |        |
| 9.4.2                                                                                                                                                  | CABO ALARME       | Cabo p/ alarme de Incêndio 3x1,5+2x2,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                    | SINAPI | M       | 100,00               | R\$ 3,16           | R\$ 6,12                | R\$ 0,00    | R\$ 0,91                | R\$ 10,19            | R\$ 1.019,00      |        |
| 9.4.3                                                                                                                                                  | 00037556          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE***               | SINAPI | UN      | 10,00                | R\$ 0,00           | R\$ 17,35               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 17,35            | R\$ 173,50        |        |
| 9.4.4                                                                                                                                                  | 00037539          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***CENTRAL DE ALARME***  | SINAPI | UN      | 1,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 15,00               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 15,00         |        |
| 9.4.5                                                                                                                                                  | 00037539          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ACIONADOR BOTOEIRA*** | SINAPI | UN      | 10,00                | R\$ 0,00           | R\$ 15,00               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 150,00        |        |
| 9.4.6                                                                                                                                                  | 95805             | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ***COR VERMELHA***                                                       | SINAPI | UN      | 15,00                | R\$ 10,26          | R\$ 12,35               | R\$ 0,00    | R\$ 2,92                | R\$ 25,53            | R\$ 382,95        |        |
| 9.4.7                                                                                                                                                  | 91884             | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***                                       | SINAPI | UN      | 130,00               | R\$ 8,42           | R\$ 1,38                | R\$ 0,00    | R\$ 2,40                | R\$ 12,20            | R\$ 1.586,00      |        |
| 9.4.8                                                                                                                                                  | 91914             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***                             | SINAPI | UN      | 10,00                | R\$ 12,62          | R\$ 3,18                | R\$ 0,00    | R\$ 3,59                | R\$ 19,39            | R\$ 193,90        |        |
| 9.4.9                                                                                                                                                  | 00039346          | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***                                                                                                                       | SINAPI | UN      | 15,00                | R\$ 0,00           | R\$ 3,82                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 3,82             | R\$ 57,30         |        |

|  |          | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |         |       |                    |            |                      |                         |                      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
|                                                                                   |          | OBRA:                                                                                                                                                                                                             | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO |         |       |                    |            | DATA :               |                         | 21/07/2025           | BDI : 25,00%      |
|                                                                                   |          | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                        | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO |         |       |                    |            | FORTE                | VERSÃO                  | HORA                 | MES               |
|                                                                                   |          | LOCAL:                                                                                                                                                                                                            | PORTO ALEGRE                                                                                          |         |       |                    |            | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%                | 0,00%             |
|                                                                                   |          | CLIENTE:                                                                                                                                                                                                          | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            |         |       |                    |            | IOPEs                | 2025/03                 | 157,27%              | -                 |
|                                                                                   |          | UNIDADES:                                                                                                                                                                                                         | 360.0M²                                                                                               |         |       |                    |            | SCO                  | 2025/06                 | -                    | -                 |
|                                                                                   |          | VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                | R\$ 736,27                                                                                            |         |       |                    |            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -                    | -                 |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       |                    |            | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84%              | 69,95%            |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       |                    |            | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%              | 98,72%            |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       |                    |            | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%              | -                 |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       |                    |            | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%                | 0,00%             |
| ITEM                                                                              | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | FORTE                                                                                                 | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |            |                      |                         | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTO          | OUTROS                  |                      |                   |
| 9.4.10                                                                            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                                                                | H       | 40,00 | R\$ 23,93          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00             | R\$ 6,09                | R\$ 30,02            | R\$ 1.200,80      |
| 9.4.11                                                                            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SINAPI                                                                                                | H       | 40,00 | R\$ 18,88          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00             | R\$ 6,09                | R\$ 24,97            | R\$ 998,80        |
| 9.4.12                                                                            | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00  | R\$ 2,03           | R\$ 9,93   | R\$ 0,00             | R\$ 0,58                | R\$ 12,54            | R\$ 12,54         |
| 9.5                                                                               | PLACAS   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       |                    |            |                      |                         |                      | R\$ 1.367,79      |
| 9.5.1                                                                             | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***         | SINAPI                                                                                                | UN      | 35,00 | R\$ 0,00           | R\$ 15,00  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 525,00        |
| 9.5.2                                                                             | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SAÍDA P17 ***                      | SINAPI                                                                                                | UN      | 9,00  | R\$ 0,00           | R\$ 15,00  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 135,00        |
| 9.5.3                                                                             | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ORIENTAÇÃO SAÍDA ESQUERDA P13E *** | SINAPI                                                                                                | UN      | 9,00  | R\$ 0,00           | R\$ 15,00  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 135,00        |
| 9.5.4                                                                             | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORIENTAÇÃO SAÍDA DIREITA P13D *** | SINAPI                                                                                                | UN      | 9,00  | R\$ 0,00           | R\$ 15,00  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 135,00        |
| 9.5.5                                                                             | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA RAMPA A ESQUERDA P15E ***   | SINAPI                                                                                                | UN      | 2,00  | R\$ 0,00           | R\$ 15,00  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 30,00         |
| 9.5.6                                                                             | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ESCADA A DIREITA P16D ***   | SINAPI                                                                                                | UN      | 1,00  | R\$ 0,00           | R\$ 15,00  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 15,00            | R\$ 15,00         |
| 9.5.7                                                                             | 00037560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** RISCO CHOQUE ELÉTRICO P9 ***            | SINAPI                                                                                                | UN      | 7,00  | R\$ 0,00           | R\$ 29,53  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 29,53            | R\$ 206,71        |
| 9.5.8                                                                             | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SINAPI                                                                                                | H       | 8,00  | R\$ 17,29          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00             | R\$ 5,97                | R\$ 23,26            | R\$ 186,08        |
| 9.6                                                                               | EXTINTOR |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |         |       |                    |            |                      |                         |                      | R\$ 1.392,94      |
| 9.6.1                                                                             | I067043  | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG ***3A40BC***                                                                                                                                                           | IOPEs                                                                                                 | UN      | 4,00  | R\$ 0,00           | R\$ 202,21 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 202,21           | R\$ 808,84        |
| 9.6.2                                                                             | 73.55.26 | ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM                                                                                                                                                                     | SUDECAP                                                                                               | UN      | 2,00  | R\$ 0,00           | R\$ 240,00 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00                | R\$ 240,00           | R\$ 480,00        |

|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      |                   |              |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------|--|
| <div></div> <div>INSTITUTO<br/>FEDERAL</div> <div>Rio Grande<br/>do Sul</div> |                 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO                                                                                                                                                                |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      |                   |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 | OBRA: ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO                                                                                         |        |         |                      |                    | DATA : 21/07/2025       |             |                         |                      |                   | BDI : 25,00% |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO                                                                                    |        |         |                      |                    | FORTE                   |             | VERSÃO                  |                      | HORA              |              | MES    |  |
|                                                                                                                                                                |                 | LOCAL: PORTO ALEGRE                                                                                                                                                                                 |        |         |                      |                    | COPASA                  |             | 2025/02 - Base Centro   |                      | 0,00%             |              | 0,00%  |  |
|                                                                                                                                                                |                 | CLIENTE: IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                                                                                                                 |        |         |                      |                    | IOPES                   |             | 2025/03                 |                      | 157,27%           |              | -      |  |
|                                                                                                                                                                |                 | UNIDADES: 360.0M²                                                                                                                                                                                   |        |         |                      |                    | SCO                     |             | 2025/06                 |                      | -                 |              | -      |  |
|                                                                                                                                                                |                 | VALOR POR UNIDADE: R\$ 736,27                                                                                                                                                                       |        |         |                      |                    | SICRO NOVO              |             | 2025/04                 |                      | -                 |              | -      |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    | SINAPI                  |             | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO |                      | 112,04%           |              | 69,95% |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         | SIURB                |                    | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |             | 156,70%                 |                      | 98,72%            |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         | SUDECAP              |                    | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO |             | 116,63%                 |                      | -                 |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         | Composições Próprias |                    | PRÓPRIA                 |             | 0,00%                   |                      | 0,00%             |              |        |  |
| ITEM                                                                                                                                                           | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNIDADE | QTD                  | CUSTO DIRETO (R\$) |                         |             |                         | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      | MÃO DE OBRA        | MATERIAL                | EQUIPAMENTO | OUTROS                  |                      |                   |              |        |  |
| 9.6.3                                                                                                                                                          | 00037556        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR ABC***        | SINAPI | UN      | 2,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 17,35               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 17,35            | R\$ 34,70         |              |        |  |
| 9.6.4                                                                                                                                                          | 00037556        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR CO2***        | SINAPI | UN      | 4,00                 | R\$ 0,00           | R\$ 17,35               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 17,35            | R\$ 69,40         |              |        |  |
| 10                                                                                                                                                             | SERVIÇOS FINAIS |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |                         |             |                         |                      | R\$ 2,131,50      |              |        |  |
| 10.1                                                                                                                                                           | S030304         | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | IOPES  | m3      | 25,00                | R\$ 11,26          | R\$ 74,00               | R\$ 0,00    | R\$ 0,00                | R\$ 85,26            | R\$ 2.131,50      |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |                         |             | VALOR BDI TOTAL:        |                      | R\$ 53,011,19     |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |                         |             | VALOR ORÇAMENTO:        |                      | R\$ 212.044,78    |              |        |  |
|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |                         |             | VALOR TOTAL:            |                      | R\$ 265.055,97    |              |        |  |

|                                                                                                                                 |                                                    |                                                                                                       |                          |                         |                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL</b><br>Rio Grande do Sul | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                       |                          |                         |                     |            |
|                                                                                                                                 | <b>OBRA:</b>                                       | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | <b>DATA :</b> 21/07/2025 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |            |
|                                                                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                                                                 | <b>LOCAL:</b>                                      | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA                   | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%               | 0,00%      |
|                                                                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>                                    | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                    | 2025/03                 | 157,27%             | -          |
|                                                                                                                                 | <b>UNIDADES:</b>                                   | 360.0M²                                                                                               | SCO                      | 2025/06                 | -                   | -          |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>                                                                                                       | R\$ 736,27                                         |                                                                                                       | SICRO NOVO               | 2025/04                 | -                   | -          |
|                                                                                                                                 |                                                    |                                                                                                       | SINAPI                   | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84%             | 69,95%     |
|                                                                                                                                 |                                                    |                                                                                                       | SIURB                    | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%             | 98,72%     |
|                                                                                                                                 |                                                    |                                                                                                       | SUDECAP                  | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%             | -          |
|                                                                                                                                 |                                                    |                                                                                                       | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                                                                                                                   |                                      |               |             |                    |                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>1.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)</b> |                                      |               |             |                    |                       |                   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                    |                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 0,66580000         | R\$ 28,07             | R\$ 18,69         |
| 88316                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 4,12780000         | R\$ 23,26             | R\$ 96,01         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                                             |                                      |               |             |                    |                       | <b>R\$ 114,70</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                     |                                      |               |             |                    |                       | <b>114,69</b>     |

|                                                             |                   |               |             |                    |                       |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>1.2. 02.19.03 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA (M2)</b> |                   |               |             |                    |                       |                  |
| <b>Mão de Obra</b>                                          |                   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 55.10.50                                                    | CARPINTEIRO       | SUDECAP       | H           | 0,20000000         | R\$ 27,36             | R\$ 5,47         |
| 55.10.88                                                    | SERVENTE DE OBRAS | SUDECAP       | H           | 0,60000000         | R\$ 19,24             | R\$ 11,54        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                   |                   |               |             |                    |                       | <b>R\$ 17,01</b> |
| <b>VALOR:</b>                                               |                   |               |             |                    |                       | <b>17,01</b>     |

|                                                                                                                 |                                                            |               |             |                    |                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>1.3. 97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)</b> |                                                            |               |             |                    |                       |                 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                  |                                                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88278                                                                                                           | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 0,09780000         | R\$ 32,21             | R\$ 3,15        |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI        | H           | 0,27670000         | R\$ 23,26             | R\$ 6,44        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                                           |                                                            |               |             |                    |                       | <b>R\$ 9,59</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                   |                                                            |               |             |                    |                       | <b>9,58</b>     |

|                                                                                                                            |                                                            |               |             |                    |                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>1.4. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)</b> |                                                            |               |             |                    |                       |                 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                             |                                                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88278                                                                                                                      | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 0,02290000         | R\$ 32,21             | R\$ 0,74        |
| 88316                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI        | H           | 0,06470000         | R\$ 23,26             | R\$ 1,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                                                      |                                                            |               |             |                    |                       | <b>R\$ 2,24</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                              |                                                            |               |             |                    |                       | <b>2,23</b>     |

|                                                                                             |                                      |               |             |                    |                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)</b> |                                      |               |             |                    |                       |                  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                              |                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88309                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 0,10870000         | R\$ 28,07             | R\$ 3,05         |
| 88316                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 0,30750000         | R\$ 23,26             | R\$ 7,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                       |                                      |               |             |                    |                       | <b>R\$ 10,20</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                               |                                      |               |             |                    |                       | <b>10,20</b>     |

|                                                                        |                               |               |             |                    |                       |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>1.6. 65000048 REMOCAO CARPETE TEXTIL/VINÍLICO MANTA - PISO (M2)</b> |                               |               |             |                    |                       |                 |
| <b>Serviço</b>                                                         |                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 65000048                                                               | REMOCAO CARPETE TEXTIL - PISO | COPASA        | M2          | 1,00000000         | R\$ 2,41              | R\$ 2,41        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                  |                               |               |             |                    |                       | <b>R\$ 2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                          |                               |               |             |                    |                       | <b>2,41</b>     |

|                                                                             |                   |               |             |                    |                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>1.7. 02.10.03 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO (M2)</b> |                   |               |             |                    |                       |                  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 55.10.75                                                                    | PEDREIRO          | SUDECAP       | H           | 0,07000000         | R\$ 27,36             | R\$ 1,92         |
| 55.10.88                                                                    | SERVENTE DE OBRAS | SUDECAP       | H           | 0,70000000         | R\$ 19,24             | R\$ 13,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                   |                   |               |             |                    |                       | <b>R\$ 15,39</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                               |                   |               |             |                    |                       | <b>15,39</b>     |

|                                                                                                           |                         |               |             |                    |                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>1.8. 14.050.001 (E) DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO (M2)</b> |                         |               |             |                    |                       |                  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                        |                         | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 02070                                                                                                     | VIDRACEIRO COMUM (SGSP) | SIURB         | H           | 2,00000000         | R\$ 49,54             | R\$ 99,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                 |                         |               |             |                    |                       | <b>R\$ 99,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                             |                         |               |             |                    |                       | <b>99,09</b>     |

|                                                                                                                                           |  |  |             |                |                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|----------------|---------------------|----------------------|
| <b>2.1. S130103 Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm (m2)</b> |  |  |             |                |                     |                      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                        |  |  | <b>UNID</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>SALÁRIO HORA</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |

|           |                                          |      |                             |                |                |
|-----------|------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| I010139   | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)           | H    | 0,25000000                  | 24,10          | 6,03           |
| I010146   | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H    | 0,55000000                  | 17,88          | 9,83           |
|           |                                          |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 15,85          |
|           |                                          |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 15,8500    |
|           |                                          |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|           |                                          |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 15,8500    |
| MATERIAIS |                                          | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I020503   | AREIA LAVADA MEDIA                       | M3   | 0,03650000                  | R\$ 143,33     | R\$ 5,23       |
| I020508   | CIMENTO PORTLAND CP III - 40             | KG   | 8,76000000                  | R\$ 0,57       | R\$ 4,99       |
|           |                                          |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 10,22      |
|           |                                          |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 26,0700    |
|           |                                          |      | VALOR:                      |                | 16,38          |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |        |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 2.2. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².<br>AF_02/2023_PE (M2) |                                                                                                            |        |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                          | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00037595                                                                                                                                                          | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                              | SINAPI | KG          | 9,13000000                                     | R\$ 2,46   |
| 00045190                                                                                                                                                          | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | M2     | 1,06900000  | R\$ 74,90                                      | R\$ 80,07  |
| 00034357                                                                                                                                                          | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                           | KG     | 0,14100000  | R\$ 4,69                                       | R\$ 0,66   |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |        |             | TOTAL Material:                                | R\$ 103,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                           | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88256                                                                                                                                                             | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H           | 0,52030000                                     | R\$ 27,93  |
| 88316                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H           | 0,16740000                                     | R\$ 23,26  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,42  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |        |             | VALOR:                                         | 121,59     |

|                                                                                                                    |                                                                                |        |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 2.3. 101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2) |                                                                                |        |             |                                                |            |
| Material                                                                                                           | FONTE                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00004791                                                                                                           | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG          | 0,09500000                                     | R\$ 35,67  |
| 00004792                                                                                                           | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | M2     | 1,11000000  | R\$ 149,52                                     | R\$ 165,97 |
|                                                                                                                    |                                                                                |        |             | TOTAL Material:                                | R\$ 169,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            | FONTE                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H           | 0,17100000                                     | R\$ 28,07  |
| 88316                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H           | 0,08500000                                     | R\$ 23,26  |
|                                                                                                                    |                                                                                |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,78   |
|                                                                                                                    |                                                                                |        |             | VALOR:                                         | 176,10     |

|                                                                                                            |                                                                                                  |        |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) |                                                                                                  |        |             |                                                |            |
| Material                                                                                                   | FONTE                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00037595                                                                                                   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG          | 1,21500000                                     | R\$ 2,46   |
| 00001379                                                                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | KG     | 0,24000000  | R\$ 0,94                                       | R\$ 0,23   |
| 00038186                                                                                                   | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2     | 0,25000000  | R\$ 526,49                                     | R\$ 131,62 |
|                                                                                                            |                                                                                                  |        |             | TOTAL Material:                                | R\$ 134,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    | FONTE                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H           | 0,43700000                                     | R\$ 28,07  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H           | 0,21800000                                     | R\$ 23,26  |
|                                                                                                            |                                                                                                  |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,34  |
|                                                                                                            |                                                                                                  |        |             | VALOR:                                         | 152,15     |

|                                                                                |                                                             |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 2.5. MOD901400 Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado) (h) |                                                             |      |             |                    |           |
| Mão de Obra                                                                    | FONTE                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| MOD901400                                                                      | Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado) | SCO  | h           | 1,00000000         | R\$ 33,83 |
|                                                                                |                                                             |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,83 |
|                                                                                |                                                             |      |             | VALOR:             | 33,83     |

|                                                                              |                                                                  |       |             |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|------------|
| 3.1. - 04.001.016 (E) ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO (M2) |                                                                  |       |             |                       |            |
| Não cadastrado                                                               | FONTE                                                            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| -                                                                            | 04.001.016 (E) ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO | SIURB | M2          | 1,00000000            | R\$ 196,36 |
|                                                                              |                                                                  |       |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 196,36 |
|                                                                              |                                                                  |       |             | VALOR:                | 196,36     |

|                                                                                                                                                                                       |                                      |        |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 3.2. 87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2) |                                      |        |             |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37400000     | R\$ 28,07 |
| 88316                                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18700000     | R\$ 23,26 |

|                |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,85 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03040000                                     | R\$ 732,82     | R\$ 22,28 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                | R\$ 22,28 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                | 37,10     |

**3.3. 96369 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00039431                                       | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                          | SINAPI | M     | 2,50270000  | R\$ 0,37       | R\$ 0,93   |
| 00039432                                       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M     | 1,58510000  | R\$ 3,27       | R\$ 5,18   |
| 00039434                                       | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG    | 1,09780000  | R\$ 4,09       | R\$ 4,49   |
| 00039435                                       | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN    | 20,18680000 | R\$ 0,11       | R\$ 2,22   |
| 00039437                                       | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM                                                | SINAPI | UN    | 20,18680000 | R\$ 0,25       | R\$ 5,05   |
| 00039443                                       | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN    | 0,54410000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,15   |
| 00039419                                       | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                      | SINAPI | M     | 1,82340000  | R\$ 7,60       | R\$ 13,86  |
| 00039422                                       | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                  | SINAPI | M     | 5,82780000  | R\$ 8,62       | R\$ 50,24  |
| 00037586                                       | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)                                            | SINAPI | CENTO | 0,05920000  | R\$ 52,12      | R\$ 3,09   |
| 00039413                                       | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | SINAPI | M2    | 4,21200000  | R\$ 23,64      | R\$ 99,57  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                              |        |       |             |                | R\$ 184,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H     | 0,94800000  | R\$ 32,21      | R\$ 30,54  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H     | 0,31000000  | R\$ 23,26      | R\$ 7,21   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                              |        |       |             |                | R\$ 37,75  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                              |        |       |             |                | 222,46     |

**3.4. 04.003.074 (E) ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (M2)**

| Material           |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256              | LÃ DE VIDRO, ESPESSURA DE 50 MM | SIURB | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,89      | R\$ 35,89 |
| TOTAL Material:    |                                 |       |      |             |                | R\$ 35,89 |
| Mão de Obra        |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 02020              | PEDREIRO (SGSP)                 | SIURB | H    | 0,15710000  | R\$ 29,59      | R\$ 4,65  |
| 02099              | SERVENTE (SGSP)                 | SIURB | H    | 0,15710000  | R\$ 24,10      | R\$ 3,79  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |       |      |             |                | R\$ 8,44  |
| VALOR:             |                                 |       |      |             |                | 44,33     |

**3.5. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00043131                                       | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG    | 0,03700000  | R\$ 24,88      | R\$ 0,92  |
| 00039432                                       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M     | 1,42760000  | R\$ 3,27       | R\$ 4,67  |
| 00039434                                       | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG    | 0,69260000  | R\$ 4,09       | R\$ 2,83  |
| 00039435                                       | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN    | 9,64690000  | R\$ 0,11       | R\$ 1,06  |
| 00039443                                       | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN    | 1,22670000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,33  |
| 00040547                                       | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                    | SINAPI | CENTO | 0,01230000  | R\$ 30,30      | R\$ 0,37  |
| 00039430                                       | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | SINAPI | UN    | 1,22670000  | R\$ 2,10       | R\$ 2,58  |
| 00039427                                       | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | SINAPI | M     | 3,54700000  | R\$ 5,59       | R\$ 19,83 |
| 00039413                                       | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | SINAPI | M2    | 1,08380000  | R\$ 23,64      | R\$ 25,62 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                              |        |       |             |                | R\$ 58,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H     | 0,47860000  | R\$ 32,21      | R\$ 15,42 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H     | 0,47860000  | R\$ 23,26      | R\$ 11,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                              |        |       |             |                | R\$ 26,55 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                              |        |       |             |                | 84,72     |

| 3.6. 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                             |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46       | R\$ 1,46  |
| 00043489                                            | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,31  |
| 00037372                                            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043465                                            | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
| 00037373                                            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
| TOTAL Encargos Complementares:                      |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,06  |
| Mão de Obra                                         |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00012872                                            | GESSEIRO (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,56      | R\$ 21,56 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 21,56 |
| Serviço                                             |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95337                                               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24  |
| TOTAL Serviço:                                      |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,24  |
| VALOR:                                              |                                                                                     |        |      |             |                | 27,86     |

| 3.7. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS (M) |                                                                                                                                              |        |             |                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                        | FONTE                                                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
| 00043131                                                                                        | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG          | 0,03090000     | R\$ 24,88      | R\$ 0,77  |
| 00039432                                                                                        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M           | 0,21410000     | R\$ 3,27       | R\$ 0,70  |
| 00039434                                                                                        | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG          | 0,10390000     | R\$ 4,09       | R\$ 0,42  |
| 00039435                                                                                        | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN          | 1,44700000     | R\$ 0,11       | R\$ 0,16  |
| 00040547                                                                                        | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                    | SINAPI | CENTO       | 0,01030000     | R\$ 30,30      | R\$ 0,31  |
| 00040552                                                                                        | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                 | SINAPI | CENTO       | 0,03180000     | R\$ 51,94      | R\$ 1,65  |
| 00039430                                                                                        | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | SINAPI | UN          | 1,02570000     | R\$ 2,10       | R\$ 2,15  |
| 00039427                                                                                        | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                      | SINAPI | M           | 1,11060000     | R\$ 5,59       | R\$ 6,21  |
| 00039424                                                                                        | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL                                                            | SINAPI | M           | 1,15120000     | R\$ 3,32       | R\$ 3,82  |
| 00039413                                                                                        | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | SINAPI | M2          | 0,16260000     | R\$ 23,64      | R\$ 3,84  |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                                                                                              |        |             |                |                | R\$ 20,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88252                                                                                           | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H           | 0,21800000     | R\$ 23,10      | R\$ 5,04  |
| 88278                                                                                           | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H           | 0,21800000     | R\$ 32,21      | R\$ 7,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |                                                                                                                                              |        |             |                |                | R\$ 12,06 |
| VALOR:                                                                                          |                                                                                                                                              |        |             |                |                | 32,05     |

| 4.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                   |        |             |                |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                           | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M           | 10,20000000    | R\$ 17,47  | R\$ 178,19   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                            | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 551,67 | R\$ 551,67   |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                            | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 210,53 | R\$ 210,53   |
| 90823                                                                                                                                                                                                                                                            | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 551,26 | R\$ 551,26   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |        |             |                |            | R\$ 1.491,65 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |             |                |            | 1.491,65     |

| 4.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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) |                                                                                                            |        |             |                |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                           | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | SINAPI | M           | 10,00000000    | R\$ 17,47  | R\$ 174,70 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                            | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 551,67 | R\$ 551,67 |

|       |                                                                                                                                                   |        |    |            |                |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 210,53     | R\$ 210,53   |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 450,99     | R\$ 450,99   |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 1.387,89 |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR:         | 1.387,89     |

**4.3. 90841 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 9,60000000   | R\$ 17,47      | R\$ 167,71   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 551,67     | R\$ 551,67   |
| 90831   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 185,42     | R\$ 185,42   |
| 90820   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 414,63     | R\$ 414,63   |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 1.319,43 |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |              | VALOR:         | 1.319,43     |

**4.4. 00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = \*1\* CM, L = \*5\* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)**

| Material |                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00020017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,73       | R\$ 12,73 |
|          |                                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,73 |
|          |                                                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:          | 12,73     |

**4.5. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                   | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000                                     | R\$ 1,22       | R\$ 5,76   |
| 00036888                                | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | SINAPI | M     | 2,20200000                                     | R\$ 35,92      | R\$ 79,10  |
| 00004922                                | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000                                     | R\$ 537,35     | R\$ 537,35 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000                                     | R\$ 35,58      | R\$ 2,27   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 624,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000                                     | R\$ 28,07      | R\$ 7,92   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000                                     | R\$ 23,26      | R\$ 3,28   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,20  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | VALOR:                                         |                | 635,63     |

**4.6. 102176 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00011950                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,19600000                                     | R\$ 0,41       | R\$ 0,90   |
| 00039432                                | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M    | 2,99200000                                     | R\$ 3,27       | R\$ 9,78   |
| 00034360                                | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,96400000                                     | R\$ 46,43      | R\$ 44,76  |
| 00020259                                | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                             | SINAPI | M    | 3,41600000                                     | R\$ 13,30      | R\$ 45,43  |
|                                         |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 100,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 1,61900000                                     | R\$ 23,26      | R\$ 37,66  |
| 88325                                   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 1,66600000                                     | R\$ 25,25      | R\$ 42,07  |
|                                         |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 79,73  |
| Serviço                                 |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034391                                | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO                          | SINAPI | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 603,22     | R\$ 603,22 |
|                                         |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 603,22 |
|                                         |                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 783,79     |

**4.7. 00010496 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO (M2)**

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                   |        |    |            |                |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------|
| 00010496 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 525,00     | R\$ 525,00 |
|          |                                                                                                   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 525,00 |
|          |                                                                                                   |        |    |            | VALOR:         | 525,00     |

4.8. 14.001.003 (E) VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM (M2)

| Material | FORTE                                        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 36551    | VIDRO LISO COMUM; TRANSPARENTE INCOLOR - 4MM | SIURB | M2          | 1,10000000     | R\$ 101,92      | R\$ 112,11 |
|          |                                              |       |             |                | TOTAL Material: | R\$ 112,11 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |
|-------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 02070       | VIDRACEIRO COMUM (SGSP) | SIURB | H           | 1,17000000     | R\$ 49,54          | R\$ 57,96 |
|             |                         |       |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,96 |
|             |                         |       |             |                | VALOR:             | 170,08    |

5.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FORTE                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,04010000     | R\$ 1,53        | R\$ 0,06 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 0,72880000     | R\$ 4,52        | R\$ 3,29 |
|          |                                                                |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 3,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,24590000     | R\$ 29,74                                      | R\$ 7,31 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08200000     | R\$ 23,26                                      | R\$ 1,91 |
|                                         |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,22 |
|                                         |                                      |        |             |                | VALOR:                                         | 12,56    |

5.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FORTE                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | 0,16660000     | R\$ 8,28        | R\$ 1,38 |
|          |                                                  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 1,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06660000     | R\$ 29,74                                      | R\$ 1,98 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02220000     | R\$ 23,26                                      | R\$ 0,52 |
|                                         |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,50 |
|                                         |                                      |        |             |                | VALOR:                                         | 3,86     |

5.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FORTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 35,22       | R\$ 8,05 |
|          |                                                |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 8,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 29,74                                      | R\$ 4,85 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 23,26                                      | R\$ 1,27 |
|                                         |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,12 |
|                                         |                                      |        |             |                | VALOR:                                         | 14,15    |

5.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FORTE                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08020000     | R\$ 1,53        | R\$ 0,12 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,33890000     | R\$ 4,52        | R\$ 6,05 |
|          |                                                                |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,74190000     | R\$ 29,74                                      | R\$ 22,06 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24730000     | R\$ 23,26                                      | R\$ 5,75  |
|                                         |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,81 |
|                                         |                                      |        |             |                | VALOR:                                         | 33,98     |

5.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FORTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 35,22       | R\$ 8,05 |
|          |                                                |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 8,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22700000     | R\$ 29,74                                      | R\$ 6,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07570000     | R\$ 23,26                                      | R\$ 1,76 |
|                                         |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,51 |
|                                         |                                      |        |             |                | VALOR:                                         | 16,55    |

| 5.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                           |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                               |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005318                                                                                                               | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 24,97      | R\$ 0,35  |
| 00007311                                                                                                               | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 41,89      | R\$ 5,88  |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                           |        |      |             |                | R\$ 6,23  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 29,74      | R\$ 11,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                           |        |      |             |                | R\$ 11,32 |
| VALOR:                                                                                                                 |                                           |        |      |             |                | 17,52     |

| 5.7. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2) |                                                   |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                            |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005318                                                                                                                                                                            | DILUENTE AGUARRAS                                 | SINAPI | L    | 0,01100000  | R\$ 24,97      | R\$ 0,27  |
| 00007307                                                                                                                                                                            | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,10980000  | R\$ 43,75      | R\$ 4,80  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                     |                                                   |        |      |             |                | R\$ 5,07  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                             |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                                                                                               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,67790000  | R\$ 29,74      | R\$ 20,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                      |                                                   |        |      |             |                | R\$ 20,16 |
| VALOR:                                                                                                                                                                              |                                                   |        |      |             |                | 25,23     |

| 6.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012043                                                                                                                                                                                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.379,93   | R\$ 1.379,93 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1.379,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,63420000  | R\$ 24,97      | R\$ 15,84    |
| 88264                                                                                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,63420000  | R\$ 30,02      | R\$ 19,04    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 34,88    |
| Serviço                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87367                                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 744,43     | R\$ 14,44    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 14,44    |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.429,23     |

| 6.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                             |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001022                                                                                                                                         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,74       | R\$ 3,41 |
| 00021127                                                                                                                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,32       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 3,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 24,97      | R\$ 0,72 |
| 88264                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 30,02      | R\$ 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                   |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1,59 |
| VALOR:                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 5,02     |

| 6.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                           |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                             | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,39      | R\$ 12,39 |
| 92006                                                                                                                             | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,10      | R\$ 42,10 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                    |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 54,49 |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 54,49     |

| 6.4. 00038784 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) (UN) |                                                                                                                                      |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038784                                                                                                                                                | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,92      | R\$ 66,92 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 66,92 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 66,92     |

| 6.5. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                          |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00039387                                | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,82                                       | R\$ 8,82  |
| 00012295                                | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,52                                       | R\$ 9,04  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 17,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|                                         |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12503120  | R\$ 24,97                                      | R\$ 3,12  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40010000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 12,01 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,13 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 32,99     |

|                                                                                                |                                                                |        |      |             |                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 6.6. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                                       |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038194                                                                                       | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,60                                       | R\$ 4,60 |
| 00012295                                                                                       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,52                                       | R\$ 4,52 |
|                                                                                                |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                        |                                                                |        |      |             |                                                |          |
|                                                                                                |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,05087500  | R\$ 24,97                                      | R\$ 1,27 |
| 88264                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,16280000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 4,89 |
|                                                                                                |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,16 |
|                                                                                                |                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 15,27    |

|                                                        |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 6.7. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                               | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46                       | R\$ 1,46  |
| 00043484                                               | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                               | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                               | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                               | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                               | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                        |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,09  |
| Mão de Obra                                            |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|                                                        |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00002436                                               | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,07                      | R\$ 23,07 |
|                                                        |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 23,07 |
| Serviço                                                |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|                                                        |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95332                                                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86  |
|                                                        |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,86  |
|                                                        |                                                                                        |        |      |             | VALOR:                         | 30,02     |

|                                                                    |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 6.8. 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                            |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46                       | R\$ 1,46  |
| 00043484                                                           | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                                           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                                           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                                    |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,09  |
| Mão de Obra                                                        |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|                                                                    |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00000247                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,21                      | R\$ 18,21 |
|                                                                    |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 18,21 |
| Serviço                                                            |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|                                                                    |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95316                                                              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,67                       | R\$ 0,67  |
|                                                                    |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,67  |
|                                                                    |                                                                                        |        |      |             | VALOR:                         | 24,97     |

|                                                                                                  |                                                              |        |      |             |                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 6.9. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |                                                              |        |      |             |                 |              |
| Material                                                                                         |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 00043837                                                                                         | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.371,43    | R\$ 1.371,43 |
|                                                                                                  |                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1.371,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                              |        |      |             |                 |              |
|                                                                                                  |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 88247                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 1,02600000  | R\$ 24,97       | R\$ 25,62    |

|       |                                         |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02600000 | R\$ 30,02                                      | R\$ 30,80 |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 56,42 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | 1.427,84  |

| 6.10. 00039599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) (M) |                                                                                     |        |      |             |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                               |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00039599                                                                                               | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 7,87        | R\$ 7,87 |
|                                                                                                        |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,87 |
|                                                                                                        |                                                                                     |        |      |             | VALOR:          | 7,87     |

| 6.11. 00039601 CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN) |                                                               |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                          |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00039601                                                                          | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,81       | R\$ 32,81 |
|                                                                                   |                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 32,81 |
|                                                                                   |                                                               |        |      |             | VALOR:          | 32,81     |

| 6.12. 11.11.78 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 200X50MM (LXH), INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E SUPORTE REF 97241 (M) |                                                                      |         |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                                       |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 74.03.07                                                                                                       | ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CH.24 SEM TAMPA 200X50 MM          | SUDECAP | M    | 0,95800000  | R\$ 64,51          | R\$ 61,80  |
| 74.04.05                                                                                                       | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200MM                           | SUDECAP | M    | 0,95800000  | R\$ 45,10          | R\$ 43,21  |
|                                                                                                                |                                                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 105,01 |
| Mão de Obra                                                                                                    |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 55.10.10                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                         | SUDECAP | H    | 0,13040000  | R\$ 19,18          | R\$ 2,50   |
| 55.10.55                                                                                                       | ELETRICISTA                                                          | SUDECAP | H    | 0,13040000  | R\$ 27,36          | R\$ 3,57   |
|                                                                                                                |                                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,07   |
| Serviço                                                                                                        |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11.11.81                                                                                                       | EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 200X50MM (LXH) REF 97258 | SUDECAP | UN   | 0,33300000  | R\$ 55,58          | R\$ 18,51  |
| 11.11.83                                                                                                       | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA REF 96562                 | SUDECAP | M    | 1,00000000  | R\$ 20,73          | R\$ 20,73  |
|                                                                                                                |                                                                      |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 39,24  |
|                                                                                                                |                                                                      |         |      |             | VALOR:             | 150,32     |

| 7.1. 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00007568                                                                                                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,22                                       | R\$ 7,32   |
| 00011795                                                                                                                       | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | SINAPI | M2   | 1,00500000  | R\$ 709,43                                     | R\$ 712,98 |
| 00004823                                                                                                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,52280000  | R\$ 36,97                                      | R\$ 19,33  |
| 00037329                                                                                                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,02110000  | R\$ 98,93                                      | R\$ 2,09   |
| 00037591                                                                                                                       | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27                                      | R\$ 40,54  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 782,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                                                                                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,49440000  | R\$ 27,88                                      | R\$ 41,66  |
| 88316                                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,98340000  | R\$ 23,26                                      | R\$ 22,87  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 64,53  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 846,76     |

| 7.2. 00020231 RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM (M) |                                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00020231                                                                                                                                                     | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 69,95       | R\$ 69,95 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 69,95 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:          | 69,95     |

| 7.3. 00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM (UN) |                                                                              |        |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                         |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00001743                                                                                         | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 215,27      | R\$ 215,27 |
|                                                                                                  |                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 215,27 |
|                                                                                                  |                                                                              |        |      |             | VALOR:          | 215,27     |

| 7.4. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003146                                                                                                                                     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                           | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,10   |
| 00011772                                                                                                                                     | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 202,66     | R\$ 202,66 |

|                                         |                                                              |        |   | TOTAL Material:                                |                | R\$ 202,76 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              |        |   | FONTE                                          | UNID           |            |
|                                         |                                                              |        |   | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000                                     | R\$ 29,34      | R\$ 4,89   |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,05250000                                     | R\$ 23,26      | R\$ 1,22   |
|                                         |                                                              |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,11   |
|                                         |                                                              |        |   | VALOR:                                         |                | 208,87     |

| 7.5. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                 |                |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                 |                                                                                                 | FONTE          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 86885                                                                                                                                                                   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,73      | R\$ 13,73  |
| 86888                                                                                                                                                                   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 538,82     | R\$ 538,82 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                 | TOTAL Serviço: |      |             |                | R\$ 552,55 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                 | VALOR:         |      |             |                | 552,55     |

| 7.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) |                                                              |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000377                                                                                | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL             | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 37,80      | R\$ 37,80 |
|                                                                                         |                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 37,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88267                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000                                     | R\$ 29,34      | R\$ 4,51  |
| 88316                                                                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000                                     | R\$ 23,26      | R\$ 1,13  |
|                                                                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,64  |
|                                                                                         |                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | 43,42     |

| 7.7. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                     |                |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     | FONTE          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 86884                                                                                                                                                                                                                                                         | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,06      | R\$ 12,06  |
| 86904                                                                                                                                                                                                                                                         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,49     | R\$ 161,49 |
| 86882                                                                                                                                                                                                                                                         | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,44      | R\$ 25,44  |
| 86906                                                                                                                                                                                                                                                         | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 120,26     | R\$ 120,26 |
| 86879                                                                                                                                                                                                                                                         | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI         | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,87      | R\$ 10,87  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     | TOTAL Serviço: |      |             |                | R\$ 330,12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     | VALOR:         |      |             |                | 330,12     |

| 7.8. S140701 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (pt) |                                                                             |  |      |                             |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                      |                                                                             |  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| I010101                                                                          | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)                                     |  | H    | 2,14420000                  | 20,32          | 43,57          |
| I010118                                                                          | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)                                             |  | H    | 1,42490000                  | 24,10          | 34,34          |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 77,91          |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 77,9100    |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 77,9100    |
| MATERIAIS                                                                        |                                                                             |  | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I069513                                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                             |  | KG   | 0,01740000                  | R\$ 69,92      | R\$ 1,22       |
| I062511                                                                          | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM                                           |  | UN   | 1,00000000                  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95       |
| I069514                                                                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                           |  | L    | 0,00700000                  | R\$ 75,65      | R\$ 0,53       |
| I062520                                                                          | TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM                                                  |  | UN   | 1,00000000                  | R\$ 2,08       | R\$ 2,08       |
| I062502                                                                          | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE |  | M    | 4,84300000                  | R\$ 5,80       | R\$ 28,09      |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 32,84      |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 110,7500   |
|                                                                                  |                                                                             |  |      | VALOR:                      |                | 63,11          |

| 7.9. S140706 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) (pt) |                                         |  |      |                             |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                     |                                         |  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| I010101                                                                                         | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) |  | H    | 1,57600000                  | 20,32          | 32,02          |
| I010118                                                                                         | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)         |  | H    | 1,57600000                  | 24,10          | 37,98          |
|                                                                                                 |                                         |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 70,00          |
|                                                                                                 |                                         |  |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 70,0000    |
|                                                                                                 |                                         |  |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                                 |                                         |  |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 70,0000    |
| MATERIAIS                                                                                       |                                         |  | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |

|         |                                                                                                  |    |            |                     |             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|-------------|
| I069513 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                                  | KG | 0,04950000 | R\$ 69,92           | R\$ 3,46    |
| I062420 | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM                                                                  | UN | 1,00000000 | R\$ 6,52            | R\$ 6,52    |
| I062540 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM                                                               | UN | 1,00000000 | R\$ 2,39            | R\$ 2,39    |
| I069514 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                                | L  | 0,07430000 | R\$ 75,65           | R\$ 5,62    |
| I062530 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M  | 1,91900000 | R\$ 6,23            | R\$ 11,96   |
|         |                                                                                                  |    |            | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 29,94   |
|         |                                                                                                  |    |            | Custo Direto Total: | R\$ 99,9400 |
|         |                                                                                                  |    |            | VALOR:              | 57,14       |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |       |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 8.1. IT 02.05.0201 (/) Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48.000 BTU. Fornecimento e instalação. (m) |                                                                                                                                                         |       |      |             |                    |            |
| Eventuais                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| EVE000050                                                                                                                                                                                                                                    | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | SCO   | %    | 3,00000000  | R\$ 108,21         | R\$ 3,25   |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |       |      |             | TOTAL Eventuais:   | R\$ 3,25   |
| Material                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| MAT007550                                                                                                                                                                                                                                    | Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"                                                                            | SCO   | un   | 2,00000000  | R\$ 0,06           | R\$ 0,12   |
| MAT019400                                                                                                                                                                                                                                    | Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-08                                                                                                    | SCO   | un   | 2,00000000  | R\$ 0,20           | R\$ 0,40   |
| MAT021500                                                                                                                                                                                                                                    | Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)                                                   | SCO   | m    | 1,05000000  | R\$ 8,01           | R\$ 8,41   |
| MAT027050                                                                                                                                                                                                                                    | Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"                                | SCO   | m    | 1,05000000  | R\$ 14,58          | R\$ 15,31  |
| MAT059500                                                                                                                                                                                                                                    | Fita isolante de Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão                                                                                                | SCO   | un   | 0,12000000  | R\$ 30,39          | R\$ 3,65   |
| MAT059550                                                                                                                                                                                                                                    | Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm                                                                                            | SCO   | rolo | 0,10000000  | R\$ 83,93          | R\$ 8,39   |
| MAT092550                                                                                                                                                                                                                                    | Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")                               | SCO   | un   | 2,00000000  | R\$ 0,96           | R\$ 1,92   |
| MAT143100                                                                                                                                                                                                                                    | Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm                                                          | SCO   | m    | 1,05000000  | R\$ 115,89         | R\$ 121,68 |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 159,88 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| MOD000550                                                                                                                                                                                                                                    | Auxiliar de mecânico                                                                                                                                    | SCO   | h    | 1,00000000  | R\$ 26,97          | R\$ 26,97  |
| MOD000950                                                                                                                                                                                                                                    | Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum                                                                                            | SCO   | h    | 1,00000000  | R\$ 33,39          | R\$ 33,39  |
| MOD001700                                                                                                                                                                                                                                    | Mecânico de refrigeração                                                                                                                                | SCO   | h    | 1,00000000  | R\$ 21,92          | R\$ 21,92  |
| MOD002450                                                                                                                                                                                                                                    | Servente                                                                                                                                                | SCO   | h    | 1,00000000  | R\$ 25,93          | R\$ 25,93  |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,21 |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |       |      |             | VALOR:             | 271,34     |

|                                                                               |                                                                                                |        |      |             |                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 9.1.1. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                       |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46                       | R\$ 1,46  |
| 00043485                                                                      | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,13                       | R\$ 1,13  |
| 00037372                                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043461                                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31                       | R\$ 0,31  |
| 00037373                                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                                               |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,41  |
| Mão de Obra                                                                   |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00002696                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,51                      | R\$ 23,51 |
|                                                                               |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 23,51 |
| Serviço                                                                       |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95335                                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,42                       | R\$ 0,42  |
|                                                                               |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,42  |
|                                                                               |                                                                                                |        |      |             | VALOR:                         | 29,34     |

|                                                                                           |                                                                                      |        |      |             |                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 9.1.2. 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                      |        |      |             |                                |          |
| Encargos Complementares                                                                   |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| 00037370                                                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46                       | R\$ 1,46 |
| 00043485                                                                                  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,13                       | R\$ 1,13 |
| 00037372                                                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00043461                                                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31                       | R\$ 0,31 |
| 00037373                                                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00 |
|                                                                                           |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,41 |
| Mão de Obra                                                                               |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00000246                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,21                                      | R\$ 18,21  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 18,21  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Serviço                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 95317                                                                                                                                                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,32                                       | R\$ 0,32   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,32   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 23,94      |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.3. 1067094 ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (UN)                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 1067094                                                                                                                                                                                       | ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"                                                                                                                       | IOPEs  | UN   | 1,00000000  | R\$ 152,84                                     | R\$ 152,84 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 152,84 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 152,84     |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.4. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)                                                                                                 |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000787                                                                                                                                                                                      | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"                                                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,68                                      | R\$ 43,68  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 43,68  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 43,68      |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00007701                                                                                                                                                                                      | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)                                                    | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 92,18                                      | R\$ 95,78  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 95,78  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 23,94                                      | R\$ 5,87   |
| 88267                                                                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 29,34                                      | R\$ 7,19   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,06  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 108,81     |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.6. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)                                                                                      |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00010892                                                                                                                                                                                      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 232,05                                     | R\$ 232,05 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 232,05 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 232,05     |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.7. COT-001 Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho de neblina (un)                                                                                                            |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| COT-001                                                                                                                                                                                       | Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho de neblina                                                                                           |        | un   | 1,00000000  | R\$ 698,33                                     | R\$ 698,33 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 698,33 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 698,33     |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.8. 00011746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (UN)                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00011746                                                                                                                                                                                      | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"                                                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 97,12                                      | R\$ 97,12  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 97,12  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 97,12      |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.9. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)                                                                          |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,06600000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 1,65   |
| 88264                                                                                                                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,23480000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 7,05   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,70   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 8,68       |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.10. 00039246 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)                             |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039246                                                                                                                                                                                      | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 6,73                                       | R\$ 6,73   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,73   |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 6,73       |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| 9.1.11. 10.90.32 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511 (UN)                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |

|             |                                                        |         |      |             |                    |            |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 73.55.32    | PRESSOSTATO DANFOS REGULÁVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 1,00000000  | R\$ 241,41         | R\$ 241,41 |
|             |                                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 241,41 |
| Mão de Obra |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 55.10.10    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO           | SUDECAP | H    | 0,30000000  | R\$ 19,18          | R\$ 5,75   |
| 55.10.39    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                       | SUDECAP | H    | 0,30000000  | R\$ 27,34          | R\$ 8,20   |
|             |                                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,95  |
|             |                                                        |         |      |             | VALOR:             | 255,36     |

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 9.1.12. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00003148                                                                                                                                                                                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 18,07                                      | R\$ 0,55   |
| 00006011                                                                                                                                                                                                | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 344,07                                     | R\$ 344,07 |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 344,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                 |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 23,94                                      | R\$ 10,88  |
| 88267                                                                                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 29,34                                      | R\$ 13,34  |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,22  |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 368,82     |

|                                                                            |                                                        |       |      |             |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 9.2.1. I049860 ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO (UN) |                                                        |       |      |             |                 |            |
| Material                                                                   |                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I049860                                                                    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO | IOPES | UN   | 1,00000000  | R\$ 111,22      | R\$ 111,22 |
|                                                                            |                                                        |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 111,22 |
|                                                                            |                                                        |       |      |             | VALOR:          | 111,22     |

|                                                                                      |                                                                    |       |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 9.2.2. 56566 DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS (Un) |                                                                    |       |      |             |                 |            |
| Material                                                                             |                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 56566                                                                                | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS | SIURB | Un   | 1,00000000  | R\$ 184,19      | R\$ 184,19 |
|                                                                                      |                                                                    |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 184,19 |
|                                                                                      |                                                                    |       |      |             | VALOR:          | 184,19     |

|                                                                       |                                      |       |      |             |                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 9.2.3. 09.010.053 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS (UN) |                                      |       |      |             |                    |              |
| Material                                                              |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 56554                                                                 | CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS | SIURB | Un   | 1,00000000  | R\$ 666,95         | R\$ 666,95   |
|                                                                       |                                      |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 666,95   |
| Mão de Obra                                                           |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 02041                                                                 | ELETRICISTA (SGSP)                   | SIURB | H    | 9,00000000  | R\$ 34,34          | R\$ 309,06   |
| 01037                                                                 | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)        | SIURB | H    | 9,00000000  | R\$ 53,03          | R\$ 477,27   |
| 02099                                                                 | SERVEANTE (SGSP)                     | SIURB | H    | 9,00000000  | R\$ 24,10          | R\$ 216,90   |
|                                                                       |                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.003,23 |
|                                                                       |                                      |       |      |             | VALOR:             | 1.670,35     |

|                                                                                                         |                                                                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 9.2.4. CABO RESTINGA Cabo p/ alarme de Incêndio 3 x 1,5 mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                          |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                                                |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00001013                                                                                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 1,46                                       | R\$ 1,46 |
| 00021127                                                                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 3,32                                       | R\$ 0,09 |
|                                                                                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 1,85 |
| 88264                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 2,22 |
|                                                                                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,07 |
|                                                                                                         |                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 5,62     |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |        |      |             |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 9.3.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN) |                                                                                                                                                                             |        |      |             |                 |           |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00037558                                                                                                                                                                                         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,96       | R\$ 27,96 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 27,96 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:          | 27,96     |

|                                                                     |                                                 |       |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 9.3.2. I067067 SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA (UN) |                                                 |       |      |             |                |            |
| Material                                                            |                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I067067                                                             | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA | IOPES | UN   | 1,00000000  | R\$ 101,72     | R\$ 101,72 |

|  |  |                 |            |
|--|--|-----------------|------------|
|  |  | TOTAL Material: | R\$ 101,72 |
|  |  | VALOR:          | 101,72     |

| 9.4.1. I049170 CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS (UN) |                                                         |       |      |             |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                                                    |                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| I049170                                                                     | CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS | IOPEs | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.436,70    | R\$ 2.436,70 |
|                                                                             |                                                         |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2.436,70 |
|                                                                             |                                                         |       |      |             | VALOR:          | 2.436,70     |

| 9.4.2. CABO ALARME Cabo p/ alarme de Incêndio 3x1,5+2x2,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                 |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00001022                                                                                                 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 2,74                                       | R\$ 6,03 |
| 00021127                                                                                                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 3,32                                       | R\$ 0,09 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |          |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 1,85 |
| 88264                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 2,22 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,07 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 10,19    |

| 9.4.3. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE*** (UN) |                                                                                                                                                                           |        |      |             |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00037556                                                                                                                                                                                                    | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,35       | R\$ 17,35 |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,35 |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:          | 17,35     |

| 9.4.4. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***CENTRAL DE ALARME*** (UN) |                                                                                                                                                                             |        |      |             |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,00       | R\$ 15,00 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 15,00 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:          | 15,00     |

| 9.4.5. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ACIONADOR BOTOEIRA*** (UN) |                                                                                                                                                                             |        |      |             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,00       | R\$ 15,00 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 15,00 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:          | 15,00     |

| 9.4.6. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ***COR VERMELHA*** (UN) |                                                                                                                         |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                         |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00011950                                                                                                                                                         | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,41                                       | R\$ 0,82  |
| 00012010                                                                                                                                                         | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,54                                      | R\$ 11,54 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                          |                                                                                                                         |        |      |             |                                                |           |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,23970000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 5,99  |
| 88264                                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,23970000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 7,20  |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,19 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 25,53     |

| 9.4.7. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA*** (UN) |                                                       |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                         |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001891                                                                                                                                                                         | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,38                                       | R\$ 1,38  |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,38  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                          |                                                       |        |      |             |                                                |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 4,92  |
| 88264                                                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 5,91  |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,83 |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 12,20     |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 9.4.8. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA*** (UN) |                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001879                                                                                                                                                                                   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,18                                       | R\$ 3,18  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,18  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                    |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 7,37  |
| 88264                                                                                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 8,86  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,23 |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 19,39     |
| 9.4.9. 00039346 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA*** (UN)                                                                                        |                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00039346                                                                                                                                                                                   | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,82                                       | R\$ 3,82  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,82  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 3,82      |
| 9.4.10. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                                                                                                                  |                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                    |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00037370                                                                                                                                                                                   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46                                       | R\$ 1,46  |
| 00043484                                                                                                                                                                                   | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                                       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                                                                                                                                                                   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                                       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                                                                                                                                                                   | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                                       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                                                                                                                                                                   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                                                                                                                                                   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                                       | R\$ 1,00  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares:                 | R\$ 6,09  |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002436                                                                                                                                                                                   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,07                                      | R\$ 23,07 |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 23,07 |
| Serviço                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 95332                                                                                                                                                                                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                                       | R\$ 0,86  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,86  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 30,02     |
| 9.4.11. 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                                                                                                      |                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                    |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00037370                                                                                                                                                                                   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,46                                       | R\$ 1,46  |
| 00043484                                                                                                                                                                                   | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                                       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                                                                                                                                                                   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                                       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                                                                                                                                                                   | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                                       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                                                                                                                                                                   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                                                                                                                                                   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                                       | R\$ 1,00  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares:                 | R\$ 6,09  |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000247                                                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,21                                      | R\$ 18,21 |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 18,21 |
| Serviço                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 95316                                                                                                                                                                                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,67                                       | R\$ 0,67  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,67  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 24,97     |
| 9.4.12. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)                                                                           |                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00034653                                                                                                                                                                                   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,72                                       | R\$ 8,72  |
| 00001570                                                                                                                                                                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,22                                       | R\$ 1,22  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,94  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                    |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 24,97                                      | R\$ 1,19  |
| 88264                                                                                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 30,02                                      | R\$ 1,43  |

|  |                                                |          |
|--|------------------------------------------------|----------|
|  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,62 |
|  | VALOR:                                         | 12,54    |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.1. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ACIMA PORTA P14 *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                              | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,00 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 15,00     |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.2. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SAÍDA P17 *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,00 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 15,00     |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.3. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ORIENTAÇÃO SAÍDA ESQUERDA P13E *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                                      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,00 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 15,00     |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.4. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORIENTAÇÃO SAÍDA DIREITA P13D *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                                      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,00 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 15,00     |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.5. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA RAMPA A ESQUERDA P15E *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                                    | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,00 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 15,00     |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.6. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ESCADA A DIREITA P16D *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037539                                                                                                                                                                                                                                    | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,00 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 15,00     |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |        |      |              |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| <b>9.5.7. 00037560 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** RISCO CHOQUE ELÉTRICO P9 *** (UN)</b> |                                                                                                                                                                       |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037560                                                                                                                                                                                                                           | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 29,53      | R\$ 29,53 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 29,53 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |        |      |              |                | 29,53     |

|                                                              |                                                                                     |        |      |              |                |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| <b>9.5.8. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |                                                                                     |        |      |              |                |          |
| Encargos Complementares                                      |                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 00037370                                                     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,46       | R\$ 1,46 |
| 00043491                                                     | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,39       | R\$ 1,39 |
| 00037372                                                     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043467                                                     | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373                                                     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
| TOTAL Encargos Complementares:                               |                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 5,97 |
| Mão de Obra                                                  |                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |

|          |                                                                        |        |      |                    |                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 16,94      | R\$ 16,94 |
|          |                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,94 |
| Serviço  |                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total     |
| 95378    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 0,35       | R\$ 0,35  |
|          |                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 0,35  |
|          |                                                                        |        |      | VALOR:             |                | 23,26     |

|                                                                             |                                                                    |       |      |                 |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| 9.6.1. I067043 EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG ***3A40BC*** (UN) |                                                                    |       |      |                 |                |            |
| Material                                                                    |                                                                    | Fonte | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total      |
| I067043                                                                     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B.C (6KG) | IOPEs | UN   | 1,00000000      | R\$ 202,21     | R\$ 202,21 |
|                                                                             |                                                                    |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 202,21 |
|                                                                             |                                                                    |       |      | VALOR:          |                | 202,21     |

|                                                                    |                                               |         |      |                 |                |            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| 9.6.2. 73.55.26 ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM (UN) |                                               |         |      |                 |                |            |
| Material                                                           |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total      |
| 73.55.26                                                           | ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM | SUDECAP | UN   | 1,00000000      | R\$ 240,00     | R\$ 240,00 |
|                                                                    |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 240,00 |
|                                                                    |                                               |         |      | VALOR:          |                | 240,00     |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |        |      |                 |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 9.6.3. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR ABC*** (UN) |                                                                                                                                                                           |        |      |                 |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total     |
| 00037556                                                                                                                                                                                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 17,35      | R\$ 17,35 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 17,35 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:          |                | 17,35     |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |        |      |                 |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 9.6.4. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR CO2*** (UN) |                                                                                                                                                                           |        |      |                 |                |           |
| Material                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total     |
| 00037556                                                                                                                                                                                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 17,35      | R\$ 17,35 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 17,35 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:          |                | 17,35     |

| 10.1. S030304 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada (m3) |                                                                                              |      |                             |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| I010146                                                                                                                                                                                                                | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                                                     | H    | 0,63000000                  | 17,88          | 11,26          |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 11,26          |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 11,2600    |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 11,2600    |
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I070114                                                                                                                                                                                                                | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | M3   | 1,00000000                  | R\$ 74,00      | R\$ 74,00      |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 74,00      |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 85,2600    |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |      | VALOR:                      |                | 85,26          |

|                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                       |                          |                         |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <div></div> <div><b>INSTITUTO<br/>FEDERAL</b><br/>Rio Grande<br/>do Sul</div> | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>            |                                                                                                       |                          |                         |                     |            |
|                                                                                                                                                                | <b>OBRA:</b>                          | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | <b>DATA : 21/07/2025</b> |                         | <b>BDI : 25,00%</b> |            |
|                                                                                                                                                                | <b>DESCRIÇÃO:</b>                     | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                                                                                                | <b>LOCAL:</b>                         | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA                   | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%               | 0,00%      |
|                                                                                                                                                                | <b>CLIENTE:</b>                       | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                    | 2025/03                 | 157,27%             | -          |
|                                                                                                                                                                | <b>UNIDADES:</b>                      | 360.0M²                                                                                               | SCO                      | 2025/06                 | -                   | -          |
|                                                                                                                                                                | <b>VALOR POR UNIDADE:</b>             | R\$ 736,27                                                                                            | SIGRO NOVO               | 2025/04                 | -                   | -          |
|                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                       | SINAPI                   | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84%             | 69,95%     |
|                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                       | SIURB                    | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%             | 98,72%     |
|                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                       | SUDECAP                  | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%             | -          |
|                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                       | Composições Próprias     | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |
| 1                                                                                                                                                              | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                 |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 3.593,20        | 1,69       |
| 2                                                                                                                                                              | PISOS                                 |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 22.372,63       | 10,55      |
| 3                                                                                                                                                              | PAREDES E FORROS                      |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 33.952,28       | 16,01      |
| 4                                                                                                                                                              | ESQUADRIAS                            |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 65.426,07       | 30,85      |
| 5                                                                                                                                                              | PINTURAS                              |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 20.586,71       | 9,71       |
| 6                                                                                                                                                              | ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO                 |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 19.901,81       | 9,39       |
| 7                                                                                                                                                              | HIDRÁULICA E ACABAMENTOS              |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 2.464,13        | 1,16       |
| 8                                                                                                                                                              | CLIMATIZAÇÃO                          |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 9.496,90        | 4,48       |
| 9                                                                                                                                                              | PPCI                                  |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 32.119,55       | 15,15      |
| 10                                                                                                                                                             | SERVIÇOS FINAIS                       |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 2.131,50        | 1,01       |
| 11                                                                                                                                                             | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 53.011,19       | 0,00       |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                               |                                       |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 53.011,19       | 100,00     |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                                                                                               |                                       |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 212.044,78      |            |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                       |                          |                         | R\$ 265.055,97      |            |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 102176            | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço | M2      | 38,05      | R\$ 783,79     | R\$ 29.823,21 | 14,06 | 14,06     | A  |
| 00010496          | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO                                                                                                                                                | SINAPI  | Serviço | M2      | 40,65      | R\$ 525,00     | R\$ 21.341,25 | 10,06 | 24,13     | A  |
| 96369             | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS                                        | SINAPI  | Serviço | M2      | 93,71      | R\$ 222,46     | R\$ 20.846,73 | 9,83  | 33,96     | A  |
| 87263             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                   | SINAPI  | Serviço | M2      | 88,19      | R\$ 121,59     | R\$ 10.723,02 | 5,06  | 39,02     | A  |
| IT 02.05.0201 (/) | Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48.000 BTU. Fornecimento e instalação.                                | SCO     | Serviço | m       | 35,00      | R\$ 271,34     | R\$ 9.496,90  | 4,48  | 43,50     | A  |
| 88489             | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | SINAPI  | Serviço | M2      | 591,60     | R\$ 14,15      | R\$ 8.371,14  | 3,95  | 47,44     | A  |
| 11.11.78          | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 200X50MM (LXH), INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E SUPORTE REF 97241                                                                                                                                                      | SUDECAP | Serviço | M       | 50,00      | R\$ 150,32     | R\$ 7.516,00  | 3,54  | 50,99     | B  |
| 88488             | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                | SINAPI  | Serviço | M2      | 379,10     | R\$ 16,55      | R\$ 6.274,11  | 2,96  | 53,95     | B  |
| 101727            | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                                                                | SINAPI  | Serviço | M2      | 30,27      | R\$ 176,10     | R\$ 5.330,55  | 2,51  | 56,46     | B  |
| 100702            | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                 | SINAPI  | Serviço | M2      | 7,75       | R\$ 635,63     | R\$ 4.926,13  | 2,32  | 58,78     | B  |
| 90844             | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 1.491,65   | R\$ 4.474,95  | 2,11  | 60,89     | B  |
| 87536             | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                            | SINAPI  | Serviço | M2      | 117,73     | R\$ 37,10      | R\$ 4.367,78  | 2,06  | 62,95     | B  |
| 92367             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | Serviço | M       | 40,00      | R\$ 108,81     | R\$ 4.352,40  | 2,05  | 65,01     | B  |
| 101094            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                       | SINAPI  | Serviço | M       | 27,00      | R\$ 152,15     | R\$ 4.108,05  | 1,94  | 66,94     | B  |
| 96114             | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                                            | SINAPI  | Serviço | M2      | 42,46      | R\$ 84,72      | R\$ 3.597,21  | 1,70  | 68,64     | B  |
| 91927             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                | SINAPI  | Serviço | M       | 600,00     | R\$ 5,02       | R\$ 3.012,00  | 1,42  | 70,06     | B  |

INSTITUTO  
FEDERAL  
Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE   | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|------|-----------|----|
| 00039246       | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                        | SINAPI  | Material                                | M       | 400,00     | R\$ 6,73       | R\$ 2.692,00 | 1,27 | 71,33     | B  |
| I049170        | CENTRAL DE ALARME ENDERECVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS                                                                                                                                              | IOPES   | Material                                | UN      | 1,00       | R\$ 2.436,70   | R\$ 2.436,70 | 1,15 | 72,48     | B  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI  | Mão de Obra com Encargos Complementares | H       | 80,00      | R\$ 30,02      | R\$ 2.401,60 | 1,13 | 73,61     | B  |
| 88485          | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                           | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 591,60     | R\$ 3,86       | R\$ 2.283,58 | 1,08 | 74,69     | B  |
| 04.003.074 (E) | ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL                                                                                                                                                         | SIURB   | Serviço                                 | M2      | 50,03      | R\$ 44,33      | R\$ 2.217,83 | 1,05 | 75,74     | B  |
| 94499          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 6,00       | R\$ 368,82     | R\$ 2.212,92 | 1,04 | 76,78     | B  |
| S030304        | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10,004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | IOPES   | Serviço                                 | m3      | 25,00      | R\$ 85,26      | R\$ 2.131,50 | 1,01 | 77,78     | B  |
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI  | Mão de Obra com Encargos Complementares | H       | 80,00      | R\$ 24,97      | R\$ 1.997,60 | 0,94 | 78,73     | B  |
| 02.19.03       | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA                                                                                                                                                                   | SUDECAP | Serviço                                 | M2      | 114,37     | R\$ 17,01      | R\$ 1.945,43 | 0,92 | 79,64     | B  |
| S130103        | Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm                                                                                    | IOPES   | Serviço                                 | m2      | 118,46     | R\$ 16,38      | R\$ 1.940,37 | 0,92 | 80,56     | C  |
| -              | 04.001.016 (E) ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO                                                                                                                                    | SIURB   | Não cadastrado                          | M2      | 9,35       | R\$ 196,36     | R\$ 1.835,97 | 0,87 | 81,42     | C  |
| 09.010.053 (E) | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS                                                                                                                                                          | SIURB   | Serviço                                 | UN      | 1,00       | R\$ 1.670,35   | R\$ 1.670,35 | 0,79 | 82,21     | C  |
| 91884          | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***                                      | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 130,00     | R\$ 12,20      | R\$ 1.586,00 | 0,75 | 82,96     | C  |
| 00039599       | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                                                                                 | SINAPI  | Material                                | M       | 200,00     | R\$ 7,87       | R\$ 1.574,00 | 0,74 | 83,70     | C  |
| 88495          | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                           | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 117,73     | R\$ 12,56      | R\$ 1.478,69 | 0,70 | 84,40     | C  |
| 88496          | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                           | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 42,46      | R\$ 33,98      | R\$ 1.442,79 | 0,68 | 85,08     | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|--------------|------|-----------|----|
| 101882         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                        | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 1.429,23   | R\$ 1.429,23 | 0,67 | 85,75     | C  |
| 100555         | RACK ABERTO EM COLUMA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 1.427,84   | R\$ 1.427,84 | 0,67 | 86,43     | C  |
| 90843          | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 1.387,89   | R\$ 1.387,89 | 0,65 | 87,08     | C  |
| I067094        | ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"                                                                                                                                                                                                               | IOPES   | Material | UN      | 9,00       | R\$ 152,84     | R\$ 1.375,56 | 0,65 | 87,73     | C  |
| 90841          | 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 1.319,43   | R\$ 1.319,43 | 0,62 | 88,35     | C  |
| 14.001.003 (E) | VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM                                                                                                                                                                                           | SIURB   | Serviço  | M2      | 7,75       | R\$ 170,08     | R\$ 1.318,12 | 0,62 | 88,97     | C  |
| 10.90.32       | PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | Serviço  | UN      | 4,00       | R\$ 255,36     | R\$ 1.021,44 | 0,48 | 89,46     | C  |
| CABO ALARME    | Cabo p/ alarme de Incêndio 3x1,5+2x2,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                | SINAPI  | Serviço  | M       | 100,00     | R\$ 10,19      | R\$ 1.019,00 | 0,48 | 89,94     | C  |
| I049860        | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO                                                                                                                                                                                           | IOPES   | Material | UN      | 9,00       | R\$ 111,22     | R\$ 1.000,98 | 0,47 | 90,41     | C  |
| 92008          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | SINAPI  | Serviço  | UN      | 18,00      | R\$ 54,49      | R\$ 980,82   | 0,46 | 90,87     | C  |
| 00010892       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                                                                              | SINAPI  | Material | UN      | 4,00       | R\$ 232,05     | R\$ 928,20   | 0,44 | 91,31     | C  |
| I067067        | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA                                                                                                                                                                                                  | IOPES   | Material | UN      | 9,00       | R\$ 101,72     | R\$ 915,48   | 0,43 | 91,74     | C  |
| 00011746       | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"                                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | Material | UN      | 9,00       | R\$ 97,12      | R\$ 874,08   | 0,41 | 92,15     | C  |
| 86889          | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 846,76     | R\$ 846,76   | 0,40 | 92,55     | C  |
| 00020017       | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                 | SINAPI  | Material | M       | 65,60      | R\$ 12,73      | R\$ 835,09   | 0,39 | 92,95     | C  |
| I067043        | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG ***3A40BC***                                                                                                                                                                                          | IOPES   | Material | UN      | 4,00       | R\$ 202,21     | R\$ 808,84   | 0,38 | 93,33     | C  |
| 00037558       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                      | SINAPI  | Material | UN      | 28,00      | R\$ 27,96      | R\$ 782,88   | 0,37 | 93,70     | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | SINAPI  | Mão de Obra com Encargos Complementares | H       | 32,00      | R\$ 23,94      | R\$ 766,08  | 0,36 | 94,06     | C  |
| 02.10.03 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO                                                                                                                                                         | SUDECAP | Serviço                                 | M2      | 45,73      | R\$ 15,39      | R\$ 703,78  | 0,33 | 94,39     | C  |
| COT-001  | Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho de neblina                                                                                                                                            |         | Material                                | un      | 1,00       | R\$ 698,33     | R\$ 698,33  | 0,33 | 94,72     | C  |
| 96123    | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS                                                                                                                          | SINAPI  | Serviço                                 | M       | 20,00      | R\$ 32,05      | R\$ 641,00  | 0,30 | 95,02     | C  |
| 56566    | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS                                                                                                                                        | SIURB   | Material                                | Un      | 3,00       | R\$ 184,19     | R\$ 552,57  | 0,26 | 95,28     | C  |
| 86931    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 1,00       | R\$ 552,55     | R\$ 552,55  | 0,26 | 95,54     | C  |
| 00038784 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)                                                                      | SINAPI  | Material                                | UN      | 8,00       | R\$ 66,92      | R\$ 535,36  | 0,25 | 95,80     | C  |
| 100903   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                                                                          | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 16,00      | R\$ 32,99      | R\$ 527,84  | 0,25 | 96,04     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ACIMA PORTA P14 *** | SINAPI  | Material                                | UN      | 35,00      | R\$ 15,00      | R\$ 525,00  | 0,25 | 96,29     | C  |
| 73.55.26 | ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM                                                                                                                                                             | SUDECAP | Material                                | UN      | 2,00       | R\$ 240,00     | R\$ 480,00  | 0,23 | 96,52     | C  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | SINAPI  | Mão de Obra com Encargos Complementares | H       | 16,00      | R\$ 29,34      | R\$ 469,44  | 0,22 | 96,74     | C  |
| 88269    | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SINAPI  | Mão de Obra com Encargos Complementares | H       | 16,00      | R\$ 27,86      | R\$ 445,76  | 0,21 | 96,95     | C  |
| 102219   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                     | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 24,68      | R\$ 17,52      | R\$ 432,39  | 0,20 | 97,15     | C  |
| 00039601 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS                                                                                                                                             | SINAPI  | Material                                | UN      | 12,00      | R\$ 32,81      | R\$ 393,72  | 0,19 | 97,34     | C  |
| 00000787 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"                                                                                                                                  | SINAPI  | Material                                | UN      | 9,00       | R\$ 43,68      | R\$ 393,12  | 0,19 | 97,53     | C  |
| 95805    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ***COR VERMELHA***                                                            | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 15,00      | R\$ 25,53      | R\$ 382,95  | 0,18 | 97,71     | C  |

INSTITUTO  
FEDERAL  
Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 86942          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço                                 | UN      | 1,00       | R\$ 330,12     | R\$ 330,12  | 0,16 | 97,86     | C  |
| 97610          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                                | SINAPI | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 15,27      | R\$ 305,40  | 0,14 | 98,01     | C  |
| 100722         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                            | SINAPI | Serviço                                 | M2      | 12,05      | R\$ 25,23      | R\$ 304,02  | 0,14 | 98,15     | C  |
| 14.050.001 (E) | DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO                                                                                                                                                                     | SIURB  | Serviço                                 | M2      | 2,86       | R\$ 99,09      | R\$ 283,40  | 0,13 | 98,28     | C  |
| MOD901400      | Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)                                                                                                                                                                                   | SCO    | Mão de Obra                             | h       | 8,00       | R\$ 33,83      | R\$ 270,64  | 0,13 | 98,41     | C  |
| CABO RESTINGA  | Cabo p/ alarme de Incêndio 3 x 1,5 mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                | SINAPI | Serviço                                 | M       | 45,00      | R\$ 5,62       | R\$ 252,90  | 0,12 | 98,53     | C  |
| 97638          | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                      | SINAPI | Serviço                                 | M2      | 25,38      | R\$ 9,58       | R\$ 243,14  | 0,11 | 98,64     | C  |
| 00001743       | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM                                                                                                                                                                 | SINAPI | Material                                | UN      | 1,00       | R\$ 215,27     | R\$ 215,27  | 0,10 | 98,75     | C  |
| 86909          | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                  | SINAPI | Serviço                                 | UN      | 1,00       | R\$ 208,87     | R\$ 208,87  | 0,10 | 98,84     | C  |
| 00037560       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** RISCO CHOQUE ELÉTRICO P9 ***                                        | SINAPI | Material                                | UN      | 7,00       | R\$ 29,53      | R\$ 206,71  | 0,10 | 98,94     | C  |
| 91914          | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***                                                                      | SINAPI | Serviço                                 | UN      | 10,00      | R\$ 19,39      | R\$ 193,90  | 0,09 | 99,03     | C  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H       | 8,00       | R\$ 23,26      | R\$ 186,08  | 0,09 | 99,12     | C  |
| 90447          | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                           | SINAPI | Serviço                                 | M       | 20,00      | R\$ 8,68       | R\$ 173,60  | 0,08 | 99,20     | C  |
| 00037556       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE***                                                        | SINAPI | Material                                | UN      | 10,00      | R\$ 17,35      | R\$ 173,50  | 0,08 | 99,28     | C  |
| 97624          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                    | SINAPI | Serviço                                 | M3      | 1,48       | R\$ 114,69     | R\$ 169,74  | 0,08 | 99,36     | C  |

INSTITUTO

FEDERAL

Rio Grande

do Sul

OBRA:

ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP\_CAMPUS PORTO ALEGRE\_SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP\_CAMPUS PORTO ALEGRE\_SEM DESONERAÇÃO

LOCAL:

PORTO ALEGRE

CLIENTE:

IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE

UNIDADES:

360.0M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 736,27

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :21/07/2025

BDI :25,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

COPASA

2025/02 - Base Centro

0,00%

0,00%

IOPES

2025/03

157,27%

-

SCO

2025/06

-

-

SICRO NOVO

2025/04

-

-

SINAPI

2025/06 SEM DESONERAÇÃO

112,84%

69,95%

SIURB

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

156,70%

98,72%

SUDECAP

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

118,63%

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ACIONADOR BOTOEIRA***              | SINAPI | Material | UN      | 10,00      | R\$ 15,00      | R\$ 150,00  | 0,07 | 99,44     | C  |
| 00020231 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM                                                                        | SINAPI | Material | M       | 2,10       | R\$ 69,95      | R\$ 146,90  | 0,07 | 99,50     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SAÍDA P17 ***                      | SINAPI | Material | UN      | 9,00       | R\$ 15,00      | R\$ 135,00  | 0,06 | 99,57     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ORIENTAÇÃO SAÍDA ESQUERDA P13E *** | SINAPI | Material | UN      | 9,00       | R\$ 15,00      | R\$ 135,00  | 0,06 | 99,63     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORIENTAÇÃO SAÍDA DIREITA P13D *** | SINAPI | Material | UN      | 9,00       | R\$ 15,00      | R\$ 135,00  | 0,06 | 99,70     | C  |
| 97640    | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                               | SINAPI | Serviço  | M2      | 42,46      | R\$ 2,23       | R\$ 94,69   | 0,04 | 99,74     | C  |
| 97644    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                              | SINAPI | Serviço  | M2      | 7,85       | R\$ 10,20      | R\$ 80,07   | 0,04 | 99,78     | C  |
| 65000048 | REMOCAO CARPETE TEXTIL/VINÍLICO MANTA - PISO                                                                                                                                                                      | COPASA | Serviço  | M2      | 30,27      | R\$ 2,41       | R\$ 72,95   | 0,03 | 99,81     | C  |
| 00037556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR CO2***                      | SINAPI | Material | UN      | 4,00       | R\$ 17,35      | R\$ 69,40   | 0,03 | 99,85     | C  |
| S140701  | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                    | IOPES  | Serviço  | pt      | 1,00       | R\$ 63,11      | R\$ 63,11   | 0,03 | 99,87     | C  |
| 00039346 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***                                                                                                                                    | SINAPI | Material | UN      | 15,00      | R\$ 3,82       | R\$ 57,30   | 0,03 | 99,90     | C  |
| S140706  | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                     | IOPES  | Serviço  | pt      | 1,00       | R\$ 57,14      | R\$ 57,14   | 0,03 | 99,93     | C  |
| 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                            | SINAPI | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 43,42      | R\$ 43,42   | 0,02 | 99,95     | C  |
| 00037556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR ABC***                      | SINAPI | Material | UN      | 2,00       | R\$ 17,35      | R\$ 34,70   | 0,02 | 99,97     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA RAMP A ESQUERDA P15E ***    | SINAPI | Material | UN      | 2,00       | R\$ 15,00      | R\$ 30,00   | 0,01 | 99,98     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ESCADA A DIREITA P16D ***   | SINAPI | Material | UN      | 1,00       | R\$ 15,00      | R\$ 15,00   | 0,01 | 99,99     | C  |



INSTITUTO

FEDERAL

Rio Grande

do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FORTE  | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***CENTRAL DE ALARME*** | SINAPI | Material | UN      | 1,00       | R\$ 15,00      | R\$ 15,00   | 0,01 | 99,99     | C  |
| 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                       | SINAPI | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 12,54      | R\$ 12,54   | 0,01 | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% R\$ 212.044,78

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 212.044,78

INSTITUTO  
FEDERAL  
Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 00034391  | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO                                                              | SINAPI  | Serviço     | M2      | 38,05      | R\$ 603,22     | R\$ 22.952,52 | 10,82 | 10,82     | A  |
| 00010496  | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO                                                           | SINAPI  | Serviço     | M2      | 40,65      | R\$ 525,00     | R\$ 21.341,25 | 10,06 | 20,89     | A  |
| 00039413  | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                                           | SINAPI  | Material    | M2      | 443,98     | R\$ 23,64      | R\$ 10.495,61 | 4,95  | 25,84     | A  |
| 00007356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                              | SINAPI  | Material    | L       | 221,80     | R\$ 35,22      | R\$ 7.811,97  | 3,68  | 29,52     | A  |
| 00045190  | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                                  | SINAPI  | Material    | M2      | 94,28      | R\$ 74,90      | R\$ 7.061,21  | 3,33  | 32,85     | A  |
| 00004783  | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                            | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 304,38     | R\$ 21,56      | R\$ 6.562,52  | 3,09  | 35,95     | A  |
| 00006111  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                 | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 347,39     | R\$ 16,94      | R\$ 5.884,84  | 2,78  | 38,72     | A  |
| 00004792  | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)                                                                              | SINAPI  | Material    | M2      | 33,60      | R\$ 149,52     | R\$ 5.023,83  | 2,37  | 41,09     | A  |
| 00039422  | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                                 | SINAPI  | Material    | M       | 546,12     | R\$ 8,62       | R\$ 4.707,58  | 2,22  | 43,31     | A  |
| MAT143100 | Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm                                                                                                           | SCO     | Material    | m       | 36,75      | R\$ 115,89     | R\$ 4.258,96  | 2,01  | 45,32     | A  |
| 00004922  | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA           | SINAPI  | Material    | M2      | 7,75       | R\$ 537,35     | R\$ 4.164,46  | 1,96  | 47,28     | A  |
| 00002436  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                       | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 172,43     | R\$ 23,07      | R\$ 3.978,02  | 1,88  | 49,16     | A  |
| 00007701  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                       | SINAPI  | Material    | M       | 41,56      | R\$ 92,18      | R\$ 3.831,00  | 1,81  | 50,97     | B  |
| 00038186  | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                                            | SINAPI  | Material    | M2      | 6,75       | R\$ 526,49     | R\$ 3.553,81  | 1,68  | 52,64     | B  |
| 00044497  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                    | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 118,32     | R\$ 27,03      | R\$ 3.198,27  | 1,51  | 54,15     | B  |
| 74.03.07  | ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CH.24 SEM TAMPA 200X50 MM                                                                                                 | SUDECAP | Material    | M       | 47,90      | R\$ 64,51      | R\$ 3.090,03  | 1,46  | 55,61     | B  |
| 00000247  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                           | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 162,04     | R\$ 18,21      | R\$ 2.950,81  | 1,39  | 57,00     | B  |
| 00039246  | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                | SINAPI  | Material    | M       | 400,00     | R\$ 6,73       | R\$ 2.692,00  | 1,27  | 58,27     | B  |
| 00001022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI  | Material    | M       | 966,04     | R\$ 2,74       | R\$ 2.646,95  | 1,25  | 59,52     | B  |
| I049170   | CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS                                                                                                     | IOPES   | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 2.436,70   | R\$ 2.436,70  | 1,15  | 60,67     | B  |
| 74.04.05  | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200MM                                                                                                                  | SUDECAP | Material    | M       | 47,90      | R\$ 45,10      | R\$ 2.160,29  | 1,02  | 61,69     | B  |

INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|--------------|------|-----------|----|
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | Material                | UN      | 6,00       | R\$ 344,07     | R\$ 2.064,42 | 0,97 | 62,66     | B  |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | KG      | 837,98     | R\$ 2,46       | R\$ 2.061,43 | 0,97 | 63,63     | B  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 1.390,24   | R\$ 1,46       | R\$ 2.029,75 | 0,96 | 64,59     | B  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 1.390,24   | R\$ 1,43       | R\$ 1.988,05 | 0,94 | 65,53     | B  |
| 55.10.88 | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                              | SUDECAP | Mão de Obra             | H       | 100,63     | R\$ 19,24      | R\$ 1.936,18 | 0,91 | 66,44     | B  |
| 1070114  | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL                                                                                                                                                                   | IOPES   | Material                | M3      | 25,00      | R\$ 74,00      | R\$ 1.850,00 | 0,87 | 67,31     | B  |
| -        | 04.001.016 (E) ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO                                                                                                                                                                                               | SIURB   | Não cadastrado          | M2      | 9,35       | R\$ 196,36     | R\$ 1.835,97 | 0,87 | 68,18     | B  |
| 88256    | LÃ DE VIDRO, ESPESSURA DE 50 MM                                                                                                                                                                                                                                | SIURB   | Material                | M2      | 50,03      | R\$ 35,89      | R\$ 1.795,58 | 0,85 | 69,03     | B  |
| 00000183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI  | Material                | JG      | 5,00       | R\$ 350,00     | R\$ 1.750,00 | 0,83 | 69,85     | B  |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | Material                | M       | 129,98     | R\$ 13,30      | R\$ 1.728,72 | 0,82 | 70,67     | B  |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | Material                | KG      | 36,68      | R\$ 46,43      | R\$ 1.703,06 | 0,80 | 71,47     | B  |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | Mão de Obra             | H       | 73,36      | R\$ 21,56      | R\$ 1.581,71 | 0,75 | 72,21     | B  |
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                                                                                                                                            | SINAPI  | Material                | M       | 200,00     | R\$ 7,87       | R\$ 1.574,00 | 0,74 | 72,96     | B  |
| 1010146  | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                                                                                                                                                                                                                       | IOPES   | Mão de Obra             | H       | 80,90      | R\$ 17,88      | R\$ 1.446,55 | 0,68 | 73,64     | B  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 1.390,24   | R\$ 1,00       | R\$ 1.390,24 | 0,66 | 74,29     | B  |
| 00012043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                                                                                                                       | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 1.379,93   | R\$ 1.379,93 | 0,65 | 74,95     | B  |
| 1067094  | ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"                                                                                                                                                                                                                             | IOPES   | Material                | UN      | 9,00       | R\$ 152,84     | R\$ 1.375,56 | 0,65 | 75,59     | B  |
| 00043837 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 1.371,43   | R\$ 1.371,43 | 0,65 | 76,24     | B  |

INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|------|-----------|----|
| 00039419  | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                                                          | SINAPI  | Material    | M       | 170,87     | R\$ 7,60       | R\$ 1.298,62 | 0,61 | 76,85     | B  |
| 00010489  | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                             | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 64,33      | R\$ 18,92      | R\$ 1.217,07 | 0,57 | 77,43     | B  |
| MOD000950 | Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum                                                                                                                     | SCO     | Mão de Obra | h       | 35,00      | R\$ 33,39      | R\$ 1.168,65 | 0,55 | 77,98     | B  |
| 00010556  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA  | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00       | R\$ 384,19     | R\$ 1.152,57 | 0,54 | 78,52     | B  |
| 00039432  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                | SINAPI  | Material    | M       | 327,28     | R\$ 3,27       | R\$ 1.070,22 | 0,50 | 79,03     | B  |
| 00004760  | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                              | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 46,56      | R\$ 21,56      | R\$ 1.003,89 | 0,47 | 79,50     | B  |
| I049860   | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO                                                                                                                           | IOPES   | Material    | UN      | 9,00       | R\$ 111,22     | R\$ 1.000,98 | 0,47 | 79,97     | B  |
| 00039427  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                                                         | SINAPI  | Material    | M       | 172,82     | R\$ 5,59       | R\$ 966,05   | 0,46 | 80,43     | C  |
| 73.55.32  | PRESSOSTATO DANFOS REGULÁVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE                                                                                                                           | SUDECAP | Material    | UN      | 4,00       | R\$ 241,41     | R\$ 965,64   | 0,46 | 80,88     | C  |
| MOD000550 | Auxiliar de mecânico                                                                                                                                                             | SCO     | Mão de Obra | h       | 35,00      | R\$ 26,97      | R\$ 943,95   | 0,45 | 81,33     | C  |
| 00010892  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                              | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00       | R\$ 232,05     | R\$ 928,20   | 0,44 | 81,77     | C  |
| I067067   | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA                                                                                                                                  | IOPES   | Material    | UN      | 9,00       | R\$ 101,72     | R\$ 915,48   | 0,43 | 82,20     | C  |
| MOD002450 | Servente                                                                                                                                                                         | SCO     | Mão de Obra | h       | 35,00      | R\$ 25,93      | R\$ 907,55   | 0,43 | 82,63     | C  |
| 00011746  | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"                                                                                                                                     | SINAPI  | Material    | UN      | 9,00       | R\$ 97,12      | R\$ 874,08   | 0,41 | 83,04     | C  |
| 36551     | VIDRO LISO COMUM; TRANSPARENTE INCOLOR - 4MM                                                                                                                                     | SIURB   | Material    | M2      | 8,53       | R\$ 101,92     | R\$ 868,87   | 0,41 | 83,45     | C  |
| 00020017  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | Material    | M       | 65,60      | R\$ 12,73      | R\$ 835,09   | 0,39 | 83,84     | C  |
| 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                           | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 45,33      | R\$ 18,21      | R\$ 825,43   | 0,39 | 84,23     | C  |
| 00006085  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                 | SINAPI  | Material    | L       | 98,56      | R\$ 8,28       | R\$ 816,08   | 0,38 | 84,62     | C  |
| I067043   | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG ***3A40BC***                                                                                                                          | IOPES   | Material    | UN      | 4,00       | R\$ 202,21     | R\$ 808,84   | 0,38 | 85,00     | C  |
| 00037558  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)      | SINAPI  | Material    | UN      | 28,00      | R\$ 27,96      | R\$ 782,88   | 0,37 | 85,37     | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| MOD001700 | Mecânico de refrigeração                                                                                                                                                                            | SCO     | Mão de Obra             | h       | 35,00      | R\$ 21,92      | R\$ 767,20  | 0,36 | 85,73     | C  |
| 00020017  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                    | SINAPI  | Material                | M       | 58,38      | R\$ 12,73      | R\$ 743,21  | 0,35 | 86,08     | C  |
| 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                          | SINAPI  | Mão de Obra             | H       | 31,23      | R\$ 23,51      | R\$ 734,11  | 0,35 | 86,43     | C  |
| 02070     | VIDRACEIRO COMUM (SGSP)                                                                                                                                                                             | SIURB   | Mão de Obra             | H       | 14,79      | R\$ 49,54      | R\$ 732,57  | 0,35 | 86,77     | C  |
| I010139   | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                                                                                      | IOPES   | Mão de Obra             | H       | 29,62      | R\$ 24,10      | R\$ 713,72  | 0,34 | 87,11     | C  |
| 00011795  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                                                                                | SINAPI  | Material                | M2      | 1,01       | R\$ 709,43     | R\$ 712,98  | 0,34 | 87,44     | C  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | KG      | 754,44     | R\$ 0,94       | R\$ 709,17  | 0,33 | 87,78     | C  |
| COT-001   | Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho de neblina                                                                                                                                      |         | Material                | un      | 1,00       | R\$ 698,33     | R\$ 698,33  | 0,33 | 88,11     | C  |
| 00003081  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI  | Material                | CJ      | 4,00       | R\$ 172,42     | R\$ 689,68  | 0,33 | 88,43     | C  |
| 00001214  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                 | SINAPI  | Mão de Obra             | H       | 33,00      | R\$ 20,28      | R\$ 669,15  | 0,32 | 88,75     | C  |
| 56554     | CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS                                                                                                                                                                | SIURB   | Material                | Un      | 1,00       | R\$ 666,95     | R\$ 666,95  | 0,31 | 89,06     | C  |
| 00001106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | KG      | 614,73     | R\$ 1,07       | R\$ 657,76  | 0,31 | 89,37     | C  |
| 00043626  | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                | SINAPI  | Material                | KG      | 142,65     | R\$ 4,52       | R\$ 644,78  | 0,30 | 89,68     | C  |
| 55.10.50  | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                         | SUDECAP | Mão de Obra             | H       | 22,87      | R\$ 27,36      | R\$ 625,83  | 0,30 | 89,97     | C  |
| I020503   | AREIA LAVADA MEDIA                                                                                                                                                                                  | IOPES   | Material                | M3      | 4,32       | R\$ 143,33     | R\$ 619,73  | 0,29 | 90,26     | C  |
| 00043466  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                   | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 299,96     | R\$ 2,05       | R\$ 614,91  | 0,29 | 90,55     | C  |
| 00036888  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                           | SINAPI  | Material                | M       | 17,07      | R\$ 35,92      | R\$ 612,99  | 0,29 | 90,84     | C  |
| I020508   | CIMENTO PORTLAND CP III - 40                                                                                                                                                                        | IOPES   | Material                | KG      | 1.037,71   | R\$ 0,57       | R\$ 591,49  | 0,28 | 91,12     | C  |
| 55.10.55  | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                         | SUDECAP | Mão de Obra             | H       | 21,08      | R\$ 27,36      | R\$ 576,84  | 0,27 | 91,39     | C  |
| 00043490  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 299,96     | R\$ 1,85       | R\$ 554,92  | 0,26 | 91,66     | C  |

INSTITUTO

FEDERAL

Rio Grande

do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP\_CAMPUS PORTO ALEGRE\_SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP\_CAMPUS PORTO ALEGRE\_SEM DESONERAÇÃO

LOCAL:

PORTO ALEGRE

CLIENTE:

IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE

UNIDADES:

360.0M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 736,27

DATA :

21/07/2025

BDI :

25,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

COPASA

2025/02 - Base Centro

0,00%

0,00%

IOPES

2025/03

157,27%

-

SCO

2025/06

-

-

SICRO NOVO

2025/04

-

-

SINAPI

2025/06 SEM DESONERAÇÃO

112,84%

69,95%

SIURB

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

156,70%

98,72%

SUDECAP

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

116,63%

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 56566     | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS                                                                                                                                        | SIURB   | Material                | Un      | 3,00       | R\$ 184,19     | R\$ 552,57  | 0,26 | 91,92     | C  |
| 00039434  | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)                                                              | SINAPI  | Material                | KG      | 134,36     | R\$ 4,09       | R\$ 549,53  | 0,26 | 92,18     | C  |
| MAT027050 | Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"                                                                                  | SCO     | Material                | m       | 36,75      | R\$ 14,58      | R\$ 535,82  | 0,25 | 92,43     | C  |
| 00038784  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)                                                                      | SINAPI  | Material                | UN      | 8,00       | R\$ 66,92      | R\$ 535,36  | 0,25 | 92,68     | C  |
| 00037539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAIDA ACIMA PORTA P14 *** | SINAPI  | Material                | UN      | 35,00      | R\$ 15,00      | R\$ 525,00  | 0,25 | 92,93     | C  |
| 00002432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                               | SINAPI  | Material                | UN      | 15,00      | R\$ 33,89      | R\$ 508,35  | 0,24 | 93,17     | C  |
| 73.55.26  | ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM                                                                                                                                                             | SUDECAP | Material                | UN      | 2,00       | R\$ 240,00     | R\$ 480,00  | 0,23 | 93,39     | C  |
| 00043491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                               | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 344,54     | R\$ 1,39       | R\$ 478,91  | 0,23 | 93,62     | C  |
| 01037     | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                                                                                                                                                             | SIURB   | Mão de Obra             | H       | 9,00       | R\$ 53,03      | R\$ 477,27  | 0,23 | 93,85     | C  |
| 00039437  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM                                                                                                             | SINAPI  | Material                | UN      | 1.891,71   | R\$ 0,25       | R\$ 472,93  | 0,22 | 94,07     | C  |
| 00010422  | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 436,74     | R\$ 436,74  | 0,21 | 94,27     | C  |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | SINAPI  | Material                | M3      | 4,22       | R\$ 97,00      | R\$ 409,52  | 0,19 | 94,47     | C  |
| 02099     | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                                                                                           | SIURB   | Mão de Obra             | H       | 16,86      | R\$ 24,10      | R\$ 406,32  | 0,19 | 94,66     | C  |
| 00043484  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                            | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 322,44     | R\$ 1,26       | R\$ 406,28  | 0,19 | 94,85     | C  |
| 00039601  | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS                                                                                                                                             | SINAPI  | Material                | UN      | 12,00      | R\$ 32,81      | R\$ 393,72  | 0,19 | 95,04     | C  |
| 00000787  | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"                                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | UN      | 9,00       | R\$ 43,68      | R\$ 393,12  | 0,19 | 95,22     | C  |
| 00012872  | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | Mão de Obra             | H       | 16,18      | R\$ 21,56      | R\$ 348,94  | 0,16 | 95,39     | C  |
| 00038101  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                     | SINAPI  | Material                | UN      | 36,00      | R\$ 9,48       | R\$ 341,28  | 0,16 | 95,55     | C  |
| 74.05.42  | ARRUELA LISA 5/8" REF 11267                                                                                                                                                                               | SUDECAP | Material                | UN      | 200,00     | R\$ 1,55       | R\$ 310,00  | 0,15 | 95,69     | C  |

INSTITUTO  
FEDERAL  
Rio Grande  
do Sul

OBRA:

ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP\_CAMPUS PORTO ALEGRE\_SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP\_CAMPUS PORTO ALEGRE\_SEM DESONERAÇÃO

LOCAL:

PORTO ALEGRE

CLIENTE:

IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE

UNIDADES:

360.0M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 736,27

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

21/07/2025

BDI :

25,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

COPASA

2025/02 - Base Centro

0,00%

0,00%

IOPES

2025/03

157,27%

-

SCO

2025/06

-

-

SICRO NOVO

2025/04

-

-

SINAPI

2025/06 SEM DESONERAÇÃO

112,84%

69,95%

SIURB

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

156,70%

98,72%

SUDECAP

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

116,63%

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 02041     | ELETRICISTA (SGSP)                                                                                                                                                                                     | SIURB   | Mão de Obra             | H       | 9,00       | R\$ 34,34      | R\$ 309,06  | 0,15 | 95,84     | C  |
| 55.10.10  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                                                           | SUDECAP | Mão de Obra             | H       | 15,38      | R\$ 19,18      | R\$ 295,06  | 0,14 | 95,98     | C  |
| MAT021500 | Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)                                                                                                  | SCO     | Material                | m       | 36,75      | R\$ 8,01       | R\$ 294,37  | 0,14 | 96,12     | C  |
| MAT059550 | Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm                                                                                                                                           | SCO     | Material                | rolo    | 3,50       | R\$ 83,93      | R\$ 293,76  | 0,14 | 96,26     | C  |
| 00037586  | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)                                                                                                      | SINAPI  | Material                | CENTO   | 5,55       | R\$ 52,12      | R\$ 289,14  | 0,14 | 96,39     | C  |
| 00010555  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                        | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 288,95     | R\$ 288,95  | 0,14 | 96,53     | C  |
| 00043460  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                 | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 322,44     | R\$ 0,86       | R\$ 277,30  | 0,13 | 96,66     | C  |
| MOD901400 | Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)                                                                                                                                            | SCO     | Mão de Obra             | h       | 8,00       | R\$ 33,83      | R\$ 270,64  | 0,13 | 96,79     | C  |
| 00010553  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                        | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 262,63     | R\$ 262,63  | 0,12 | 96,91     | C  |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                            | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 198,61     | R\$ 1,31       | R\$ 260,18  | 0,12 | 97,03     | C  |
| 00039435  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                                                                          | SINAPI  | Material                | UN      | 2.330,25   | R\$ 0,11       | R\$ 256,33  | 0,12 | 97,15     | C  |
| 00012295  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                           | SINAPI  | Material                | UN      | 52,00      | R\$ 4,52       | R\$ 235,04  | 0,11 | 97,27     | C  |
| 02020     | PEDREIRO (SGSP)                                                                                                                                                                                        | SIURB   | Mão de Obra             | H       | 7,86       | R\$ 29,59      | R\$ 232,57  | 0,11 | 97,37     | C  |
| 00001743  | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM                                                                                                                          | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 215,27     | R\$ 215,27  | 0,10 | 97,48     | C  |
| 00043467  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 344,54     | R\$ 0,61       | R\$ 210,17  | 0,10 | 97,58     | C  |
| 00037560  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** RISCO CHOQUE ELÉTRICO P9 *** | SINAPI  | Material                | UN      | 7,00       | R\$ 29,53      | R\$ 206,71  | 0,10 | 97,67     | C  |
| 74.03.11  | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 REF 39029                                                                                                                                               | SUDECAP | Material                | M       | 14,65      | R\$ 13,97      | R\$ 204,66  | 0,10 | 97,77     | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360,0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                  | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 202,66     | R\$ 202,66  | 0,10 | 97,87     | C  |
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                             | SINAPI  | Material                | UN      | 130,00     | R\$ 1,38       | R\$ 179,40  | 0,08 | 97,95     | C  |
| 00037556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE***                            | SINAPI  | Material                | UN      | 10,00      | R\$ 17,35      | R\$ 173,50  | 0,08 | 98,03     | C  |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                                            | SINAPI  | Material                | UN      | 15,00      | R\$ 11,54      | R\$ 173,10  | 0,08 | 98,11     | C  |
| 74.05.31 | ARRUELA LISA 5/16"                                                                                                                                                                                                | SUDECAP | Material                | UN      | 559,44     | R\$ 0,30       | R\$ 167,83  | 0,08 | 98,19     | C  |
| 74.05.32 | PORCA SEXTAVADA 5/16"                                                                                                                                                                                             | SUDECAP | Material                | UN      | 279,72     | R\$ 0,58       | R\$ 162,24  | 0,08 | 98,27     | C  |
| 74.05.30 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"                                                                                                                                                                  | SUDECAP | Material                | UN      | 279,72     | R\$ 0,57       | R\$ 159,44  | 0,08 | 98,34     | C  |
| 00003099 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA   | SINAPI  | Material                | CJ      | 1,00       | R\$ 156,24     | R\$ 156,24  | 0,07 | 98,42     | C  |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                               | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 198,61     | R\$ 0,78       | R\$ 154,92  | 0,07 | 98,49     | C  |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                                                                           | SINAPI  | Material                | UN      | 72,60      | R\$ 2,10       | R\$ 152,46  | 0,07 | 98,56     | C  |
| 74.04.30 | VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM REF 39996                                                                                                                                                            | SUDECAP | Material                | M       | 23,35      | R\$ 6,50       | R\$ 151,78  | 0,07 | 98,63     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ACIONADOR BOTOEIRA***              | SINAPI  | Material                | UN      | 10,00      | R\$ 15,00      | R\$ 150,00  | 0,07 | 98,70     | C  |
| 00020231 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM                                                                        | SINAPI  | Material                | M       | 2,10       | R\$ 69,95      | R\$ 146,90  | 0,07 | 98,77     | C  |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                                                         | SINAPI  | Material                | L       | 3,46       | R\$ 41,89      | R\$ 145,05  | 0,07 | 98,84     | C  |
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                                                                                      | SINAPI  | Material                | UN      | 16,00      | R\$ 8,82       | R\$ 141,12  | 0,07 | 98,91     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORIENTAÇÃO SAÍDA DIREITA P13D *** | SINAPI  | Material                | UN      | 9,00       | R\$ 15,00      | R\$ 135,00  | 0,06 | 98,97     | C  |
| 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SAÍDA P17 ***                      | SINAPI  | Material                | UN      | 9,00       | R\$ 15,00      | R\$ 135,00  | 0,06 | 99,04     | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00037539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ORIENTAÇÃO SAÍDA ESQUERDA P13E *** | SINAPI  | Material                | UN      | 9,00       | R\$ 15,00      | R\$ 135,00  | 0,06 | 99,10     | C  |
| MAT059500 | Fita isolante de Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão                                                                                                                                                          | SCO     | Material                | un      | 4,20       | R\$ 30,39      | R\$ 127,64  | 0,06 | 99,16     | C  |
| 00013415  | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                    | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 116,65     | R\$ 116,65  | 0,06 | 99,22     | C  |
| EVE000050 | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas                                                           | SCO     | Eventuais               | %       | 1,00       | R\$ 113,75     | R\$ 113,75  | 0,05 | 99,27     | C  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                       | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 1.390,24   | R\$ 0,08       | R\$ 111,22  | 0,05 | 99,32     | C  |
| 00010425  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                                                                                                          | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 105,78     | R\$ 105,78  | 0,05 | 99,37     | C  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 116,97     | R\$ 0,89       | R\$ 104,11  | 0,05 | 99,42     | C  |
| 00004791  | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                                                                 | SINAPI  | Material                | KG      | 2,88       | R\$ 35,67      | R\$ 102,57  | 0,05 | 99,47     | C  |
| 77.05.54  | CHUMBADOR, 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM REF 11976                                                                                                                                                               | SUDECAP | Material                | UN      | 66,65      | R\$ 1,44       | R\$ 95,98   | 0,05 | 99,51     | C  |
| 00038194  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                                    | SINAPI  | Material                | UN      | 20,00      | R\$ 4,60       | R\$ 92,00   | 0,04 | 99,56     | C  |
| 55.10.75  | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                          | SUDECAP | Mão de Obra             | H       | 3,20       | R\$ 27,36      | R\$ 87,58   | 0,04 | 99,60     | C  |
| 00039431  | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                               | SINAPI  | Material                | M       | 234,53     | R\$ 0,37       | R\$ 86,78   | 0,04 | 99,64     | C  |
| 00043485  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                      | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 75,20      | R\$ 1,13       | R\$ 84,98   | 0,04 | 99,68     | C  |
| 74.04.89  | EMENDA LISA PARA ELETROCALHA, 200X50MM (LXH)                                                                                                                                                                      | SUDECAP | Material                | UN      | 16,65      | R\$ 4,90       | R\$ 81,59   | 0,04 | 99,72     | C  |
| 00039424  | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL                                                                                                                                 | SINAPI  | Material                | M       | 23,02      | R\$ 3,32       | R\$ 76,44   | 0,04 | 99,75     | C  |
| I010101   | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)                                                                                                                                                                           | IOPES   | Mão de Obra             | H       | 3,72       | R\$ 20,32      | R\$ 75,59   | 0,04 | 99,79     | C  |
| 00006121  | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)                                                                                                                                                                             | SINAPI  | Mão de Obra             | H       | 4,41       | R\$ 16,94      | R\$ 74,71   | 0,04 | 99,83     | C  |
| 65000048  | REMOCAO CARPETE TEXTIL - PISO                                                                                                                                                                                     | COPASA  | Serviço                 | M2      | 30,27      | R\$ 2,41       | R\$ 72,95   | 0,03 | 99,86     | C  |
| I010118   | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                                                                                                   | IOPES   | Mão de Obra             | H       | 3,00       | R\$ 24,10      | R\$ 72,32   | 0,03 | 99,89     | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360,0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | FONTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00037556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR CO2*** | SINAPI  | Material                | UN      | 4,00       | R\$ 17,35      | R\$ 69,40   | 0,03 | 99,93     | C  |
| MAT092550 | Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")                                                                    | SCO     | Material                | un      | 70,00      | R\$ 0,96       | R\$ 67,20   | 0,03 | 99,96     | C  |
| 00001013  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                     | SINAPI  | Material                | M       | 45,00      | R\$ 1,46       | R\$ 65,70   | 0,03 | 99,99     | C  |
| 00038094  | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                              | SINAPI  | Material                | UN      | 18,00      | R\$ 3,53       | R\$ 63,54   | 0,03 | 100,02    | C  |
| 00034357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                             | SINAPI  | Material                | KG      | 12,43      | R\$ 4,69       | R\$ 58,32   | 0,03 | 100,05    | C  |
| 00007307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                            | SINAPI  | Material                | L       | 1,32       | R\$ 43,75      | R\$ 57,89   | 0,03 | 100,07    | C  |
| 00039346  | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***                                                                                                               | SINAPI  | Material                | UN      | 15,00      | R\$ 3,82       | R\$ 57,30   | 0,03 | 100,10    | C  |
| 00043131  | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                  | SINAPI  | Material                | KG      | 2,19       | R\$ 24,88      | R\$ 54,46   | 0,03 | 100,13    | C  |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                     | SINAPI  | Material                | UN      | 42,58      | R\$ 1,22       | R\$ 51,95   | 0,02 | 100,15    | C  |
| 74.04.85  | TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM                                                                                                                                                    | SUDECAP | Material                | UN      | 66,60      | R\$ 0,77       | R\$ 51,28   | 0,02 | 100,18    | C  |
| 00004384  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                                                | SINAPI  | Material                | UN      | 2,00       | R\$ 24,93      | R\$ 49,86   | 0,02 | 100,20    | C  |
| 00011950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                      | SINAPI  | Material                | UN      | 113,56     | R\$ 0,41       | R\$ 46,56   | 0,02 | 100,22    | C  |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 32,52      | R\$ 1,43       | R\$ 46,50   | 0,02 | 100,24    | C  |
| 00037591  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                              | SINAPI  | Material                | UN      | 2,00       | R\$ 20,27      | R\$ 40,54   | 0,02 | 100,26    | C  |
| 00000377  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                                                             | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 37,80      | R\$ 37,80   | 0,02 | 100,28    | C  |
| 00004351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                          | SINAPI  | Material                | UN      | 2,00       | R\$ 18,49      | R\$ 36,98   | 0,02 | 100,30    | C  |
| 00037556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR ABC*** | SINAPI  | Material                | UN      | 2,00       | R\$ 17,35      | R\$ 34,70   | 0,02 | 100,31    | C  |
| 00040552  | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                                                               | SINAPI  | Material                | CENTO   | 0,636      | R\$ 51,94      | R\$ 33,03   | 0,02 | 100,33    | C  |
| 00038099  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                                                | SINAPI  | Material                | UN      | 18,00      | R\$ 1,83       | R\$ 32,94   | 0,02 | 100,34    | C  |



INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                       | FORTE   | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 55.10.39  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                | SUDECAP | Mão de Obra             | H       | 1,20       | R\$ 27,34      | R\$ 32,81   | 0,02 | 100,36    | C  |
| 00004755  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                               | SINAPI  | Mão de Obra             | H       | 1,52       | R\$ 21,51      | R\$ 32,62   | 0,02 | 100,38    | C  |
| 74.05.39  | PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997                                                                                                                                                                                  | SUDECAP | Material                | UN      | 200,00     | R\$ 0,16       | R\$ 32,00   | 0,02 | 100,39    | C  |
| 00001879  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                         | SINAPI  | Material                | UN      | 10,00      | R\$ 3,18       | R\$ 31,80   | 0,01 | 100,41    | C  |
| 00021127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | SINAPI  | Material                | UN      | 9,56       | R\$ 3,32       | R\$ 31,72   | 0,01 | 100,42    | C  |
| 00037539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA RAMP A ESQUERDA P15E ***  | SINAPI  | Material                | UN      | 2,00       | R\$ 15,00      | R\$ 30,00   | 0,01 | 100,43    | C  |
| I062502   | TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                                                                                                                                     | IOPES   | Material                | M       | 4,84       | R\$ 5,80       | R\$ 28,09   | 0,01 | 100,45    | C  |
| 00039443  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                                                                                        | SINAPI  | Material                | UN      | 103,07     | R\$ 0,27       | R\$ 27,83   | 0,01 | 100,46    | C  |
| 00043461  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                            | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 75,20      | R\$ 0,31       | R\$ 23,31   | 0,01 | 100,47    | C  |
| 00040547  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                                                                       | SINAPI  | Material                | CENTO   | 0,728258   | R\$ 30,30      | R\$ 22,07   | 0,01 | 100,48    | C  |
| 00006146  | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"                                                                                                                                                            | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 20,28      | R\$ 20,28   | 0,01 | 100,49    | C  |
| 00004823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                             | SINAPI  | Material                | KG      | 0,5228     | R\$ 36,97      | R\$ 19,33   | 0,01 | 100,50    | C  |
| 00000142  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                 | SINAPI  | Material                | 310ML   | 0,493675   | R\$ 35,58      | R\$ 17,56   | 0,01 | 100,51    | C  |
| 00037539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ESCADA A DIREITA P16D *** | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 15,00      | R\$ 15,00   | 0,01 | 100,52    | C  |
| 00037539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***CENTRAL DE ALARME***             | SINAPI  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 15,00      | R\$ 15,00   | 0,01 | 100,52    | C  |
| 00039027  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                              | SINAPI  | Material                | KG      | 1,00       | R\$ 14,39      | R\$ 14,39   | 0,01 | 100,53    | C  |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                | SINAPI  | Encargos Complementares | H       | 32,52      | R\$ 0,44       | R\$ 14,31   | 0,01 | 100,54    | C  |
| MAT019400 | Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-08                                                                                                                                                            | SCO     | Material                | un      | 70,00      | R\$ 0,20       | R\$ 14,00   | 0,01 | 100,54    | C  |
| 00037329  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | Material                | KG      | 0,1396     | R\$ 98,93      | R\$ 13,81   | 0,01 | 100,55    | C  |

INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               | 21/07/2025              | BDI :   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%   | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                | 2025/03                 | 157,27% | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -       | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84% | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE  | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00003767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                  | SINAPI | Material                | UN      | 8,13       | R\$ 1,53       | R\$ 12,43   | 0,01 | 100,56    | C  |
| 00007319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                  | SINAPI | Material                | L       | 0,8355     | R\$ 14,32      | R\$ 11,96   | 0,01 | 100,56    | C  |
| I062530   | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                | IOPES  | Material                | M       | 1,92       | R\$ 6,23       | R\$ 11,96   | 0,01 | 100,57    | C  |
| 00005318  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                               | SINAPI | Material                | L       | 0,47807    | R\$ 24,97      | R\$ 11,94   | 0,01 | 100,57    | C  |
| 00006138  | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                     | SINAPI | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 10,47      | R\$ 10,47   | 0,00 | 100,58    | C  |
| 00034653  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                             | SINAPI | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 8,72       | R\$ 8,72    | 0,00 | 100,58    | C  |
| 00011681  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM                                               | SINAPI | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 8,05       | R\$ 8,05    | 0,00 | 100,59    | C  |
| 00011055  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                      | SINAPI | Material                | UN      | 99,00      | R\$ 0,08       | R\$ 7,92    | 0,00 | 100,59    | C  |
| I062420   | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM                                                                                 | IOPES  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 6,52       | R\$ 6,52    | 0,00 | 100,59    | C  |
| 00006141  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                               | SINAPI | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 6,38       | R\$ 6,38    | 0,00 | 100,60    | C  |
| 00006153  | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                   | SINAPI | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 6,20       | R\$ 6,20    | 0,00 | 100,60    | C  |
| I069514   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                                               | IOPES  | Material                | L       | 0,0813     | R\$ 75,65      | R\$ 6,15    | 0,00 | 100,60    | C  |
| 00039026  | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                             | SINAPI | Material                | KG      | 0,3012     | R\$ 16,19      | R\$ 4,88    | 0,00 | 100,60    | C  |
| I069513   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                                                 | IOPES  | Material                | KG      | 0,0669     | R\$ 69,92      | R\$ 4,68    | 0,00 | 100,61    | C  |
| MAT007550 | Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"                                    | SCO    | Material                | un      | 70,00      | R\$ 0,06       | R\$ 4,20    | 0,00 | 100,61    | C  |
| 00003148  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                          | SINAPI | Material                | UN      | 0,1812     | R\$ 18,07      | R\$ 3,27    | 0,00 | 100,61    | C  |
| I062540   | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM                                                                              | IOPES  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 2,39       | R\$ 2,39    | 0,00 | 100,61    | C  |
| I062520   | TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM                                                                                      | IOPES  | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 2,08       | R\$ 2,08    | 0,00 | 100,61    | C  |
| 00005075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                             | SINAPI | Material                | KG      | 0,12       | R\$ 14,40      | R\$ 1,73    | 0,00 | 100,61    | C  |
| 00001570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | Material                | UN      | 1,00       | R\$ 1,22       | R\$ 1,22    | 0,00 | 100,61    | C  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | SINAPI | Encargos Complementares | H       | 116,97     | R\$ 0,01       | R\$ 1,17    | 0,00 | 100,61    | C  |
| 00005066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                          | SINAPI | Material                | KG      | 0,055      | R\$ 18,98      | R\$ 1,04    | 0,00 | 100,61    | C  |

|                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                       |                      |  |                         |  |         |  |        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
| <br><b>INSTITUTO FEDERAL</b><br>Rio Grande do Sul | <b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b> |                                                                                                       |                      |  |                         |  |         |  |        |  |
|                                                                                                                                    | OBRA:                                   | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA :               |  | 21/07/2025              |  | BDI :   |  | 25,00% |  |
|                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:                              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                |  | VERSÃO                  |  | HORA    |  | MES    |  |
|                                                                                                                                    | LOCAL:                                  | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               |  | 2025/02 - Base Centro   |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
|                                                                                                                                    | CLIENTE:                                | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPES                |  | 2025/03                 |  | 157,27% |  | -      |  |
|                                                                                                                                    | UNIDADES:                               | 360.0M²                                                                                               | SCO                  |  | 2025/06                 |  | -       |  | -      |  |
|                                                                                                                                    | VALOR POR UNIDADE:                      | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           |  | 2025/04                 |  | -       |  | -      |  |
|                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                       | SINAPI               |  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO |  | 112,84% |  | 69,95% |  |
|                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                       | SIURB                |  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |  | 156,70% |  | 98,72% |  |
|                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                       | SUDECAP              |  | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO |  | 118,63% |  | -      |  |
|                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                       | Composições Próprias |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                              | FONTE  | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I062511  | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM                      | IOPES  | Material | UN      | 1,00       | R\$ 0,95       | R\$ 0,95    | 0,00 | 100,61    | C  |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | Material | UN      | 0,1592     | R\$ 4,90       | R\$ 0,78    | 0,00 | 100,61    | C  |

Subtotal até 100,61% R\$ 213.348,37

Outros: -R\$ 1.303,59

Valor total do Orçamento: R\$ 212.044,78

| <br><b>INSTITUTO<br/>FEDERAL</b><br>Rio Grande<br>do Sul | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                                                       |                   |                         |              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                           | OBRA:                        | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA : 21/07/2025 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                           |                              |                                                                                                       | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:                   | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | COPASA            | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                                           |                              |                                                                                                       | IOPES             | 2025/03                 | 157,27%      | -      |
|                                                                                                                                           | LOCAL:                       | PORTO ALEGRE                                                                                          | SCO               | 2025/06                 | -            | -      |
|                                                                                                                                           |                              |                                                                                                       | SICRO NOVO        | 2025/04                 | -            | -      |
|                                                                                                                                           | CLIENTE:                     | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84%      | 69,95% |
|                                                                                                                                           |                              |                                                                                                       | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%      | 98,72% |
|                                                                                                                                           | UNIDADES:                    | 360.0M²                                                                                               | SUDECAP           | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -      |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                        | R\$ 736,27                   | Composições Próprias                                                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

| ITEM           | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | Total parcela  |
|----------------|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                 | R\$ 3.593,20  | 100,00%       |                |                |                | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 3.593,20  |                |                |                | R\$ 3.593,20   |
| 2              | PISOS                                 | R\$ 22.372,63 |               | 50,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               |               | R\$ 11.186,31  | R\$ 5.593,16   | R\$ 5.593,16   | R\$ 22.372,63  |
| 3              | PAREDES E FORROS                      | R\$ 33.952,28 |               | 25,00%         | 50,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               |               | R\$ 8.488,07   | R\$ 16.976,14  | R\$ 8.488,07   | R\$ 33.952,28  |
| 4              | ESQUADRIAS                            | R\$ 65.426,07 | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 16.356,52 | R\$ 16.356,52  | R\$ 16.356,52  | R\$ 16.356,51  | R\$ 65.426,07  |
| 5              | PINTURAS                              | R\$ 20.586,71 |               |                | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               |               |                | R\$ 10.293,35  | R\$ 10.293,36  | R\$ 20.586,71  |
| 6              | ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO                 | R\$ 19.901,81 | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 4.975,45  | R\$ 4.975,45   | R\$ 4.975,45   | R\$ 4.975,46   | R\$ 19.901,81  |
| 7              | HIDRÁULICA E ACABAMENTOS              | R\$ 2.464,13  | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 616,03    | R\$ 616,03     | R\$ 616,03     | R\$ 616,04     | R\$ 2.464,13   |
| 8              | CLIMATIZAÇÃO                          | R\$ 9.496,90  | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 2.374,22  | R\$ 2.374,22   | R\$ 2.374,22   | R\$ 2.374,24   | R\$ 9.496,90   |
| 9              | PPCI                                  | R\$ 32.119,55 | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 8.029,88  | R\$ 8.029,88   | R\$ 8.029,88   | R\$ 8.029,91   | R\$ 32.119,55  |
| 10             | SERVIÇOS FINAIS                       | R\$ 2.131,50  | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 532,87    | R\$ 532,87     | R\$ 532,87     | R\$ 532,89     | R\$ 2.131,50   |
| 11             | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 53.011,19 | 17,20%        | 24,78%         | 31,00%         | 27,02%         | 100,00%        |
|                |                                       |               | R\$ 9.118,03  | R\$ 13.138,05  | R\$ 16.434,53  | R\$ 14.320,58  | R\$ 53.011,19  |
| R\$ 265.055,97 |                                       |               | R\$ 45.596,20 | R\$ 65.697,40  | R\$ 82.182,15  | R\$ 71.580,22  | R\$ 265.055,97 |
|                |                                       |               | R\$ 45.596,20 | R\$ 111.293,60 | R\$ 193.475,75 | R\$ 265.055,97 |                |



INSTITUTO

FEDERAL

Rio Grande do Sul

COMPOSIÇÃO DO BDI

|                    |                                                                                                       |                      |                         |              |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA : 21/07/2025    |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%        | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPEs                | 2025/03                 | 157,27%      | -      |
| UNIDADES:          | 360,0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -            | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SCRO NOVO            | 2025/04                 | -            | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84%      | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%      | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| L     | Lucro            | 5,00        |
| S + G | Garantia/seguros | 0,50        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>5,50</b> |

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| R  | Riscos                    | 1,15        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,23        |
| AC | Administração central     | 3,90        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>6,28</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | COFINS          | 3,10         |
|          | ISS             | 2,00         |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | INSS            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,25</b> |

**BDI = 25,00%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

INSTITUTO  
FEDERAL

Rio Grande  
do Sul

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                                                                       |                      |                         |              |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | DATA : 21/07/2025    |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:         | ADEQUAÇÕES CENTRO DE REFERÊNCIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES - CRFP_CAMPUS PORTO ALEGRE_SEM DESONERAÇÃO | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | PORTO ALEGRE                                                                                          | COPASA               | 2025/02 - Base Centro   | 0,00%        | 0,00%  |
| CLIENTE:           | IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE                                                                            | IOPEs                | 2025/03                 | 157,27%      | -      |
| UNIDADES:          | 360.0M²                                                                                               | SCO                  | 2025/06                 | -            | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 736,27                                                                                            | SICRO NOVO           | 2025/04                 | -            | -      |
|                    |                                                                                                       | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,84%      | 69,95% |
|                    |                                                                                                       | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%      | 98,72% |
|                    |                                                                                                       | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -      |
|                    |                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

|          |                                     |              |              |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,93        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 4,24         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,65         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,96        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,53         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,07         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,61        | 8,06         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,05</b> | <b>17,75</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,57         | 3,47        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,46         | 2,63        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75         | 2,09        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>11,27</b> | <b>8,56</b> |

|          |                                                                                                            |              |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,31        | 6,53        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41         | 0,31        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>17,72</b> | <b>6,84</b> |

**A + B + C + D = 112,84 69,95**

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

|          |                                                   |       |       |
|----------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                    |       |       |
| A1       | Previdencia Social                                | 20,00 | 20,00 |
| A2       | FGTS                                              | 8,00  | 8,00  |
| A3       | Salário Educação                                  | 2,50  | 2,50  |
| A4       | SESI                                              | 1,50  | 1,50  |
| A5       | SENAI                                             | 1,00  | 1,00  |
| A6       | SEBRAE                                            | 0,60  | 0,60  |
| A7       | INCRA                                             | 0,20  | 0,20  |
| A8       | Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) | 3,00  | 3,00  |
| A9       | SECONCI                                           | 1,00  | 1,00  |

|  |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|
|  | <b>TOTAL</b> | <b>37,80</b> | <b>37,80</b> |
|--|--------------|--------------|--------------|

|          |                                       |              |              |
|----------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                        |              |              |
| B1       | 13º Salário                           | 10,97        | 12,60        |
| B2       | Férias                                | 0,00         | 16,80        |
| B3       | Faltas Abonadas Legalmente            | 0,73         | 0,84         |
| B4       | Aviso Prévio                          | 0,00         | 1,36         |
| B5       | Auxílio Enfermidade                   | 0,23         | 0,22         |
| B6       | Licença Paternidade                   | 0,24         | 0,24         |
| B7       | Descanso semanal remunerado (DSR)     | 17,50        | 0,00         |
| B8       | Feriados que coincidem com dias úteis | 3,86         | 0,00         |
| B9       | Dias de Chuva e outras dificuldades   | 1,49         | 0,00         |
| B10      | Acidente de Trabalho                  | 2,59         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                          | <b>37,61</b> | <b>32,06</b> |

|          |                                         |              |             |
|----------|-----------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                          |              |             |
| C1       | Depósito por despedida sem justa causa  | 4,40         | 4,22        |
| C2       | Férias indenizadas                      | 14,62        | 0,00        |
| C3       | Aviso prévio indenizado                 | 13,36        | 0,00        |
| C4       | Indenização Adicional ( Lei 7.238 / 84) | 1,11         | 1,05        |
|          | <b>TOTAL</b>                            | <b>33,49</b> | <b>5,27</b> |

|          |                                       |              |              |
|----------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                        |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 14,22        | 12,12        |
|          | <b>TOTAL</b>                          | <b>14,22</b> | <b>12,12</b> |

|          |                         |              |              |
|----------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>E</b> | <b>GRUPO E</b>          |              |              |
| E1       | Vale refeição           | 22,53        | 9,02         |
| E2       | Vale transporte         | 8,96         | 1,99         |
| E3       | Seguro de vida coletivo | 1,16         | 0,46         |
| E4       | EPI's                   | 0,93         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>            | <b>33,58</b> | <b>11,47</b> |

**A + B + C + D + E = 156,70 98,72**

| <b>COD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>HORISTA %</b> | <b>MENSALISTA %</b> |
|------------|------------------|------------------|---------------------|
|------------|------------------|------------------|---------------------|

|          |                                     |              |              |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 1,20         | 1,20         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>38,00</b> | <b>38,00</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,77        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,68         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,88         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,09         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 14,35        | 10,77        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,83</b> | <b>20,48</b> |

|          |                         |      |      |
|----------|-------------------------|------|------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>          |      |      |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado | 5,99 | 4,50 |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado | 0,14 | 0,11 |

|    |                                   |             |             |
|----|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C3 | Férias Indenizadas                | 0,00        | 0,00        |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,70        | 2,03        |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,50        | 0,38        |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,33</b> | <b>7,02</b> |

|          |                                                                                                            |              |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,94        | 7,78        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53         | 0,40        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>19,47</b> | <b>8,18</b> |

**A + B + C + D =      116,63      73,68**



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MILENE GEHLING LISKA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 703.XXX.XXX-87  
Nº do Registro: 000A293350

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15927690I00CT001  
Data de Cadastro: 15/08/2025  
Data de Registro: 15/08/2025

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40      Boleto nº 22839513      Pago em: 15/08/2025

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-46  
Data de Início: 20/07/2025  
Data de Previsão de Término: 15/08/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: CORONEL VICENTE - LADO ÍMPAR  
Bairro: CENTRO HISTÓRICO

CEP: 90030041  
Nº: 281  
Complemento:  
Cidade/UF: PORTO ALEGRE/RS

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.4 - Cronograma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 360,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico de reforma do espaço destinado ao Centro de Referência de Formação de Professores (CRFP) do IFRS Campus Porto Alegre, incluindo a elaboração de memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico financeiro.



O espaço destinado ao CRFP localiza-se no térreo da Torre Norte do Campus Porto Alegre e foi atingido pela enchente de 2024. Entre os serviços constantes na reforma estão: substituição de pisos e paredes em gesso acartonado, pinturas, reforma do sanitário, adequações de acessibilidade, substituição de esquadrias, entre outros.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT                 | Contratante                                                                     | Forma de Registro | Data de Registro  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>SI15927690I00CT001</b> | <b>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul</b> | <b>INICIAL</b>    | <b>15/08/2025</b> |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MILENE GEHLING LISKA, registro CAU nº 000A293350, na data e hora: 2025-08-15 17:17:16, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Diretoria de Planejamento e Obras

# **MEMORIAL DESCRITIVO – Reforma do Centro de Referência de Formação de Professores – CRFP**

## **Campus Porto Alegre – IFRS**

Este memorial descreve, de forma resumida, os serviços que compõem a reforma do Centro de Referência de Formação de Professores – CRFP, contemplando as etapas necessárias para requalificar o espaço físico e garantir segurança, acessibilidade e funcionalidade.

---

### **1. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

- Demolição de alvenarias internas e externas conforme projeto de reforma;
  - Retirada de revestimentos de pisos e paredes deteriorados;
  - Remoção de forros e elementos de acabamento danificados;
  - Desmontagem de esquadrias (portas e janelas) a serem substituídas;
  - Transporte e destinação final dos entulhos conforme normas ambientais.
- 

### **2. PISOS**

- Regularização das superfícies para aplicação dos novos pisos;
  - Execução de contrapiso em áreas necessárias;
  - Fornecimento e instalação de revestimentos cerâmicos, vinílicos ou equivalentes, conforme especificações de uso de cada ambiente;
  - Execução de rodapés e arremates garantindo acabamento adequado.
- 

### **3. PAREDES E FORROS**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Diretoria de Planejamento e Obras

- Construção de novas alvenarias para adequação dos ambientes;
  - Execução de revestimentos internos e externos (reboco e massa corrida);
  - Instalação de forros de gesso acartonado ou PVC em áreas determinadas;
  - Tratamento de fissuras e recuperação de superfícies comprometidas.
- 

#### **4. ESQUADRIAS**

- Fornecimento e instalação de portas internas e externas em madeira, alumínio ou metálicas;
  - Instalação de janelas com vidro de segurança, garantindo ventilação e iluminação natural;
  - Instalação de ferragens e acessórios necessários para funcionamento adequado das esquadrias.
- 

#### **5. PINTURAS**

- Preparação das superfícies (raspagem, lixamento e aplicação de fundo preparador);
  - Execução de pintura interna e externa com tinta acrílica e esmalte sintético em esquadrias metálicas e de madeira;
  - Aplicação de sinalização visual e pintura de faixas de segurança conforme normas de acessibilidade.
- 

#### **6. ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**

- Substituição de fiação e quadros elétricos obsoletos;
- Instalação de novas tomadas, interruptores e pontos de energia;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Diretoria de Planejamento e Obras

- Fornecimento e instalação de luminárias LED para melhor eficiência energética;
  - Adequação da instalação elétrica às normas de segurança vigentes (NBR 5410).
- 

## **7. HIDRÁULICA E ACABAMENTOS**

- Substituição de tubulações de água e esgoto comprometidas;
  - Instalação de novos pontos hidráulicos e sanitários;
  - Fornecimento e instalação de louças e metais de primeira qualidade;
  - Execução de acabamentos finais em bancadas, pias e lavatórios.
- 

## **8. SERVIÇOS DE PPCI (Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios)**

- Instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio com acionadores manuais e sinalização sonora e visual;
- Fornecimento e instalação de extintores de incêndio, hidrantes e mangueiras conforme normas do Corpo de Bombeiros;
- Adequação das rotas de fuga, incluindo sinalização de emergência fotoluminescente e iluminação de saída de emergência;
- Instalação de portas corta-fogo e barras antipânico onde necessário;
- Execução de testes, comissionamento e obtenção da certificação de conformidade junto aos órgãos competentes.

## **Observações Gerais**

- Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas da ABNT, legislações municipais e estaduais aplicáveis, bem como os padrões de qualidade estabelecidos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Diretoria de Planejamento e Obras

pelo IFRS;

- A empresa contratada deverá fornecer mão de obra especializada, materiais e equipamentos adequados para a execução dos serviços;
- Será exigido cumprimento rigoroso do cronograma físico-financeiro e das medidas de segurança do trabalho durante toda a obra.