

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DO QUARTO PAVIMENTO DO PRÉDIO DO NÚCLEO DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM TI (nPITI) | DATA : | 14/09/2023 | BDI : | 22,69% | |
| LOCAL: | CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - ZONA 03 - NATAL/RN | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| PROPRIETÁRIO: | FUNDAÇÃO NORTERIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC | CAERN | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2023 |
| | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,45% | 70,91% | 09/2023 |
| | | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|-------------------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | | | | | | | R\$ 31.955,00 | 6,09% |
| 1.1 | COMP. 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 26.045,32 | R\$ 31.955,00 | R\$ 31.955,00 | 6,09% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 14.968,60 | 2,85% |
| 2.1 | COMP. 105 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Composições Próprias | M2 | 6,00 | R\$ 392,85 | R\$ 481,99 | R\$ 2.891,94 | 0,55% |
| 2.2 | COMP. 365 | REGULARIZAÇÃO OBRA - CREA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 254,59 | R\$ 312,36 | R\$ 312,36 | 0,06% |
| 2.3 | COMP. 364 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 2.444,96 | R\$ 2.999,72 | R\$ 2.999,72 | 0,57% |
| 2.4 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.864,38 | R\$ 3.514,31 | R\$ 3.514,31 | 0,67% |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.308,20 | R\$ 1.605,03 | R\$ 1.605,03 | 0,31% |
| 2.6 | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 3,00 | R\$ 895,00 | R\$ 1.098,08 | R\$ 3.294,24 | 0,63% |
| 2.7 | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 108,00 | R\$ 2,65 | R\$ 3,25 | R\$ 351,00 | 0,07% |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | R\$ 7.529,62 | 1,43% |
| 3.1 | 97638 | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 173,82 | R\$ 8,20 | R\$ 10,06 | R\$ 1.748,63 | 0,33% |
| 3.2 | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 311,17 | R\$ 1,78 | R\$ 2,18 | R\$ 678,35 | 0,13% |
| 3.3 | 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 311,17 | R\$ 3,18 | R\$ 3,90 | R\$ 1.213,56 | 0,23% |
| 3.4 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 14,39 | R\$ 8,23 | R\$ 10,10 | R\$ 145,34 | 0,03% |
| 3.5 | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 3,61 | R\$ 30,61 | R\$ 37,56 | R\$ 135,59 | 0,03% |
| 3.6 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 65,00 | R\$ 1,20 | R\$ 1,47 | R\$ 95,55 | 0,02% |
| 3.7 | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 0,62 | R\$ 0,76 | R\$ 60,80 | 0,01% |
| 3.8 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 960,00 | R\$ 0,62 | R\$ 0,76 | R\$ 729,60 | 0,14% |
| 3.9 | COMP. 278 | REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT | Composições Próprias | UN | 10,00 | R\$ 23,26 | R\$ 28,54 | R\$ 285,40 | 0,05% |
| 3.10 | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 12,93 | R\$ 15,86 | R\$ 31,72 | 0,01% |
| 3.11 | 90440 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 101,72 | R\$ 124,80 | R\$ 249,60 | 0,05% |
| 3.12 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 84,00 | R\$ 11,76 | R\$ 14,43 | R\$ 1.212,12 | 0,23% |
| 3.13 | COMP. 68 | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO | Composições Próprias | M3 | 10,00 | R\$ 19,66 | R\$ 24,12 | R\$ 241,20 | 0,05% |
| 3.14 | S13197 | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias | ORSE | un | 2,00 | R\$ 286,15 | R\$ 351,08 | R\$ 702,16 | 0,13% |
| 4 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | | R\$ 11.587,21 | 2,21% |
| 4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2,24 | R\$ 76,87 | R\$ 94,31 | R\$ 211,25 | 0,04% |
| 4.2 | 96360 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 45,65 | R\$ 151,41 | R\$ 185,76 | R\$ 8.479,94 | 1,62% |
| 4.3 | S07704 | Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação | ORSE | m2 | 45,65 | R\$ 35,70 | R\$ 43,80 | R\$ 1.999,47 | 0,38% |

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|--|----------------------|----|----------|--------------|--------------|-----------------------|---------------|
| 4.4 | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 1,26 | R\$ 579,96 | R\$ 711,55 | R\$ 896,55 | 0,17% |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 17.027,83 | 3,24% |
| 5.1 | S08204 | Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02 | ORSE | un | 1,00 | R\$ 1.356,25 | R\$ 1.663,98 | R\$ 1.663,98 | 0,32% |
| 5.2 | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 3,78 | R\$ 60,86 | R\$ 74,67 | R\$ 282,25 | 0,05% |
| 5.3 | S11941 | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | ORSE | m2 | 10,97 | R\$ 504,97 | R\$ 619,55 | R\$ 6.796,46 | 1,30% |
| 5.4 | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 13,44 | R\$ 479,96 | R\$ 588,86 | R\$ 7.914,28 | 1,51% |
| 5.5 | S03149 | Película insulfilm aplicada ou Similar | ORSE | m2 | 0,70 | R\$ 41,97 | R\$ 51,49 | R\$ 36,04 | 0,01% |
| 5.6 | S13109 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 2,00 | R\$ 136,45 | R\$ 167,41 | R\$ 334,82 | 0,06% |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 80.543,05 | 15,35% |
| 6.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 4,46 | R\$ 6,18 | R\$ 7,58 | R\$ 33,81 | 0,01% |
| 6.2 | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 4,46 | R\$ 39,83 | R\$ 48,87 | R\$ 217,96 | 0,04% |
| 6.3 | 88788 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 4,50 | R\$ 310,08 | R\$ 380,44 | R\$ 1.711,98 | 0,33% |
| 6.4 | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 84,00 | R\$ 11,98 | R\$ 14,70 | R\$ 1.234,80 | 0,24% |
| 6.5 | S12443 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | ORSE | m2 | 10,68 | R\$ 124,89 | R\$ 153,23 | R\$ 1.636,50 | 0,31% |
| 6.6 | S00042 | Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras | ORSE | m2 | 10,68 | R\$ 2,47 | R\$ 3,03 | R\$ 32,36 | 0,01% |
| 6.7 | S10652 | Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado | ORSE | m2 | 322,65 | R\$ 92,68 | R\$ 113,71 | R\$ 36.688,53 | 6,99% |
| 6.8 | S07704 | Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação | ORSE | m2 | 322,65 | R\$ 35,70 | R\$ 43,80 | R\$ 14.132,07 | 2,69% |
| 6.9 | 96123 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS | SINAPI | M | 107,29 | R\$ 35,93 | R\$ 44,08 | R\$ 4.729,34 | 0,90% |
| 6.10 | COMP. 366 | SEPTO ACÚSTICO COM FECHAMENTO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TIRANTES E SUPORTES NIVELADORES FIXADOS NA LAJE | Composições Próprias | M | 55,50 | R\$ 166,05 | R\$ 203,73 | R\$ 11.307,02 | 2,15% |
| 6.11 | I14036 | Fornecimento com instalação de Absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BASALTICA, densidade 64 kg/m³, espessura 50 mm, acabamento em tecido tramado na cor indicada pela arquitetura. | ORSE | m² | 25,22 | R\$ 285,00 | R\$ 349,67 | R\$ 8.818,68 | 1,68% |
| 7 | PISOS | | | | | | | R\$ 58.777,39 | 11,20% |
| 7.1 | COMP. 281 | LIMPEZA E DESENCROSTAMENTO QUÍMICO/MECÂNICO, C/ DESINCROSTANTE | Composições Próprias | M2 | 311,34 | R\$ 10,15 | R\$ 12,45 | R\$ 3.876,18 | 0,74% |
| 7.2 | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 311,34 | R\$ 3,16 | R\$ 3,88 | R\$ 1.208,00 | 0,23% |
| 7.3 | S07656 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14 | ORSE | m³ | 2,43 | R\$ 1.027,85 | R\$ 1.261,07 | R\$ 3.064,40 | 0,58% |
| 7.4 | COMP. 392 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, ESPESSURA 2,00 MM, FIXADO COM COLA | Composições Próprias | M2 | 309,25 | R\$ 121,44 | R\$ 148,99 | R\$ 46.075,16 | 8,78% |
| 7.5 | S09587 | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm | ORSE | m | 2,81 | R\$ 136,87 | R\$ 167,93 | R\$ 471,88 | 0,09% |
| 7.6 | S13146 | Peitoril granito Preto 25 x 2cm | ORSE | m | 8,43 | R\$ 242,20 | R\$ 297,16 | R\$ 2.505,06 | 0,48% |
| 7.7 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 6,83 | R\$ 188,16 | R\$ 230,85 | R\$ 1.576,71 | 0,30% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 158.527,75 | 30,21% |
| 8.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 671,60 | R\$ 2,82 | R\$ 3,46 | R\$ 2.323,74 | 0,44% |
| 8.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2.062,39 | R\$ 4,09 | R\$ 5,02 | R\$ 10.353,20 | 1,97% |
| 8.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 168,70 | R\$ 6,33 | R\$ 7,77 | R\$ 1.310,80 | 0,25% |
| 8.4 | S08458 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C | ORSE | m | 52,00 | R\$ 29,55 | R\$ 36,25 | R\$ 1.885,00 | 0,36% |
| 8.5 | S08350 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C | ORSE | m | 40,00 | R\$ 53,67 | R\$ 65,85 | R\$ 2.634,00 | 0,50% |
| 8.6 | S09009 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C | ORSE | m | 243,00 | R\$ 91,18 | R\$ 111,87 | R\$ 27.184,41 | 5,18% |
| 8.7 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 12,00 | R\$ 53,88 | R\$ 66,11 | R\$ 793,32 | 0,15% |

| | | | | | | | | | |
|------|------------|--|----------------------|----|--------|--------------|--------------|---------------|-------|
| 8.8 | S00768 | Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02 | ORSE | m | 70,10 | R\$ 30,91 | R\$ 37,92 | R\$ 2.658,19 | 0,51% |
| 8.9 | S13186 | Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar | ORSE | un | 6,00 | R\$ 7,04 | R\$ 8,64 | R\$ 51,84 | 0,01% |
| 8.10 | S13187 | Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar | ORSE | un | 16,00 | R\$ 10,05 | R\$ 12,33 | R\$ 197,28 | 0,04% |
| 8.11 | S12156 | Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X" | ORSE | un | 44,00 | R\$ 37,82 | R\$ 46,40 | R\$ 2.041,60 | 0,39% |
| 8.12 | S07807 | Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar | ORSE | un | 45,00 | R\$ 39,82 | R\$ 48,86 | R\$ 2.198,70 | 0,42% |
| 8.13 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 11,84 | R\$ 14,53 | R\$ 87,18 | 0,02% |
| 8.14 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | SINAPI | UN | 42,00 | R\$ 13,09 | R\$ 16,06 | R\$ 674,52 | 0,13% |
| 8.15 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 13,09 | R\$ 16,06 | R\$ 16,06 | 0,00% |
| 8.16 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 73,44 | R\$ 90,10 | R\$ 90,10 | 0,02% |
| 8.17 | 2070332 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_ 01/2020 | CAERN | UN | 2,00 | R\$ 471,14 | R\$ 578,04 | R\$ 1.156,08 | 0,22% |
| 8.18 | COMP. 208 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 297,25 | R\$ 364,70 | R\$ 364,70 | 0,07% |
| 8.19 | COMP. 210 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 329,27 | R\$ 403,98 | R\$ 403,98 | 0,08% |
| 8.20 | COMP. 72.1 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), 40 KA - 175V | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 105,59 | R\$ 129,55 | R\$ 1.036,40 | 0,20% |
| 8.21 | S03400 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 38,90 | R\$ 51,75 | R\$ 63,49 | R\$ 2.469,76 | 0,47% |
| 8.22 | S12976 | Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | ORSE | un | 36,00 | R\$ 17,20 | R\$ 21,10 | R\$ 759,60 | 0,14% |
| 8.23 | COMP. 268 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM | Composições Próprias | M | 25,20 | R\$ 30,17 | R\$ 37,02 | R\$ 932,90 | 0,18% |
| 8.24 | COMP. 262 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | Composições Próprias | UN | 12,00 | R\$ 5,98 | R\$ 7,34 | R\$ 88,08 | 0,02% |
| 8.25 | S12575 | Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01 | ORSE | m | 10,50 | R\$ 25,89 | R\$ 31,76 | R\$ 333,48 | 0,06% |
| 8.26 | 2070329 | LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_ 01/2020 | CAERN | UN | 79,00 | R\$ 163,91 | R\$ 201,10 | R\$ 15.886,90 | 3,03% |
| 8.27 | COMP. 264 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" | Composições Próprias | UN | 10,00 | R\$ 9,89 | R\$ 12,13 | R\$ 121,30 | 0,02% |
| 8.28 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 152,20 | R\$ 186,73 | R\$ 560,19 | 0,11% |
| 8.29 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 93,42 | R\$ 114,62 | R\$ 343,86 | 0,07% |
| 8.30 | C1406 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS | SEINFRA | KG | 1,00 | R\$ 122,42 | R\$ 150,20 | R\$ 150,20 | 0,03% |
| 8.31 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 873,28 | R\$ 1.071,43 | R\$ 1.071,43 | 0,20% |
| 8.32 | S11377 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores | ORSE | un | 1,00 | R\$ 2.751,48 | R\$ 3.375,79 | R\$ 3.375,79 | 0,64% |
| 8.33 | 90458 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 05/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 24,43 | R\$ 29,97 | R\$ 59,94 | 0,01% |
| 8.34 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | SINAPI | M | 156,90 | R\$ 9,84 | R\$ 12,07 | R\$ 1.893,78 | 0,36% |
| 8.35 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | SINAPI | M | 1,80 | R\$ 10,68 | R\$ 13,10 | R\$ 23,58 | 0,00% |
| 8.36 | S00359 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3") | ORSE | m | 75,00 | R\$ 51,36 | R\$ 63,01 | R\$ 4.725,75 | 0,90% |
| 8.37 | 91181 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_ 05/2015 | SINAPI | M | 3,00 | R\$ 7,48 | R\$ 9,18 | R\$ 27,54 | 0,01% |
| 8.38 | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 | SINAPI | M | 178,40 | R\$ 11,53 | R\$ 14,15 | R\$ 2.524,36 | 0,48% |
| 8.39 | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 | SINAPI | M | 111,33 | R\$ 16,76 | R\$ 20,56 | R\$ 2.288,94 | 0,44% |
| 8.40 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 44,65 | R\$ 54,78 | R\$ 109,56 | 0,02% |
| 8.41 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 60,02 | R\$ 73,64 | R\$ 515,48 | 0,10% |
| 8.42 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 26,93 | R\$ 33,04 | R\$ 132,16 | 0,03% |
| 8.43 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 78,54 | R\$ 96,36 | R\$ 867,24 | 0,17% |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|--|----------------------|----|--------|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| 8.44 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 32,90 | R\$ 40,37 | R\$ 1.291,84 | 0,25% |
| 8.45 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 51,00 | R\$ 51,83 | R\$ 63,59 | R\$ 3.243,09 | 0,62% |
| 8.46 | COMP. 206 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2" | Composições Próprias | UN | 14,00 | R\$ 6,71 | R\$ 8,23 | R\$ 115,22 | 0,02% |
| 8.47 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 106,00 | R\$ 10,56 | R\$ 12,96 | R\$ 1.373,76 | 0,26% |
| 8.48 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 85,00 | R\$ 15,70 | R\$ 19,26 | R\$ 1.637,10 | 0,31% |
| 8.49 | 2070220 | SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 150 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R_05/2019 | CAERN | UN | 1,00 | R\$ 43.918,59 | R\$ 53.883,72 | R\$ 53.883,72 | 10,27% |
| 8.50 | 11413 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | m | 25,00 | R\$ 8,48 | R\$ 10,40 | R\$ 260,10 | 0,05% |
| 9 | INSTALAÇÕES CFTV | | | | | | | R\$ 14.782,29 | 2,82% |
| 9.1 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 205,00 | R\$ 7,72 | R\$ 9,47 | R\$ 1.941,35 | 0,37% |
| 9.2 | COMP. 164 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 99,03 | R\$ 121,50 | R\$ 121,50 | 0,02% |
| 9.3 | 104402 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 22,51 | R\$ 27,62 | R\$ 55,24 | 0,01% |
| 9.4 | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 19,14 | R\$ 23,48 | R\$ 211,32 | 0,04% |
| 9.5 | 072385 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC | GOINFRA CIVIL | Un | 11,00 | R\$ 4,61 | R\$ 5,66 | R\$ 62,26 | 0,01% |
| 9.6 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 13,00 | R\$ 12,44 | R\$ 15,26 | R\$ 198,38 | 0,04% |
| 9.7 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 9,20 | R\$ 18,40 | R\$ 22,57 | R\$ 207,64 | 0,04% |
| 9.8 | C3973 | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 751,40 | R\$ 921,89 | R\$ 11.984,60 | 2,28% |
| 10 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | R\$ 65.584,65 | 12,50% |
| 10.1 | COMP. 87 | CABO DE FIBRA ÓTICA, 6 VIAS | Composições Próprias | M | 202,00 | R\$ 20,66 | R\$ 25,35 | R\$ 5.120,70 | 0,98% |
| 10.2 | 98300 | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 292,00 | R\$ 5,55 | R\$ 6,81 | R\$ 1.988,52 | 0,38% |
| 10.3 | 98299 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 660,00 | R\$ 20,04 | R\$ 24,59 | R\$ 16.229,40 | 3,09% |
| 10.4 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 152,00 | R\$ 12,44 | R\$ 15,26 | R\$ 2.319,52 | 0,44% |
| 10.5 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 113,00 | R\$ 15,46 | R\$ 18,97 | R\$ 2.143,61 | 0,41% |
| 10.6 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 31,00 | R\$ 18,40 | R\$ 22,57 | R\$ 699,67 | 0,13% |
| 10.7 | S08684 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 24,00 | R\$ 112,89 | R\$ 138,50 | R\$ 3.324,00 | 0,63% |
| 10.8 | S00768 | Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02 | ORSE | m | 61,00 | R\$ 30,91 | R\$ 37,92 | R\$ 2.313,12 | 0,44% |
| 10.9 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 26,93 | R\$ 33,04 | R\$ 132,16 | 0,03% |
| 10.10 | S08439 | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm | ORSE | un | 4,00 | R\$ 762,07 | R\$ 934,98 | R\$ 3.739,92 | 0,71% |
| 10.11 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 24,00 | R\$ 45,78 | R\$ 56,17 | R\$ 1.348,08 | 0,26% |
| 10.12 | S00794 | Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente | ORSE | un | 82,00 | R\$ 56,92 | R\$ 69,84 | R\$ 5.726,88 | 1,09% |
| 10.13 | COMP. 260 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA | Composições Próprias | UN | 39,00 | R\$ 99,07 | R\$ 121,55 | R\$ 4.740,45 | 0,90% |
| 10.14 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 1.057,13 | R\$ 1.296,99 | R\$ 6.484,96 | 1,24% |
| 10.15 | 11307 | Distribuidor interno óptico - D.I.O | ORSE | UN | 5,00 | R\$ 935,55 | R\$ 1.147,83 | R\$ 5.739,13 | 1,09% |
| 10.16 | OBS 01 | Suporte para fixação de Antena | Composição adaptada | UN | 1,00 | R\$ 277,90 | R\$ 340,96 | R\$ 340,96 | 0,06% |
| 10.17 | OBS 02 | Serviço de montagem, transporte e desmontagem dos equipamentos de data center | Composição adaptada | UN | 1,00 | R\$ 995,76 | R\$ 1.221,70 | R\$ 1.221,70 | 0,23% |
| 10.18 | OBS 03 | Conectorização das estações de comunicação por rádio aos Patch panels (com cabo UTP e fibra ótica) | Composição adaptada | UN | 1,00 | R\$ 1.607,20 | R\$ 1.971,87 | R\$ 1.971,87 | 0,38% |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|----|--------|------------|------------|----------------------|--------------|
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 3.152,87 | 0,60% |
| 11.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 2,60 | R\$ 18,93 | R\$ 23,23 | R\$ 60,40 | 0,01% |
| 11.2 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8,82 | R\$ 10,82 | R\$ 10,82 | 0,00% |
| 11.3 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 3,31 | R\$ 20,55 | R\$ 25,21 | R\$ 83,45 | 0,02% |
| 11.4 | COMP. 230 | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 19,47 | R\$ 23,89 | R\$ 23,89 | 0,00% |
| 11.5 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8,07 | R\$ 9,90 | R\$ 9,90 | 0,00% |
| 11.6 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 14,73 | R\$ 18,07 | R\$ 18,07 | 0,00% |
| 11.7 | S01996 | Tampo de balcão em granito preto, e=2cm | ORSE | m2 | 1,99 | R\$ 735,80 | R\$ 902,75 | R\$ 1.796,47 | 0,34% |
| 11.8 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 534,95 | R\$ 656,33 | R\$ 656,33 | 0,13% |
| 11.9 | S03696 | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar | ORSE | un | 1,00 | R\$ 133,98 | R\$ 164,38 | R\$ 164,38 | 0,03% |
| 11.10 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 66,00 | R\$ 80,98 | R\$ 80,98 | 0,02% |
| 11.11 | 00038605 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 175,90 | R\$ 215,81 | R\$ 215,81 | 0,04% |
| 11.12 | 00038633 | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 26,38 | R\$ 32,37 | R\$ 32,37 | 0,01% |
| 12 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO | | | | | | | R\$ 2.473,42 | 0,47% |
| 12.1 | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 210,84 | R\$ 258,68 | R\$ 776,04 | 0,15% |
| 12.2 | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 217,32 | R\$ 266,63 | R\$ 799,89 | 0,15% |
| 12.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 24,22 | R\$ 29,72 | R\$ 237,76 | 0,05% |
| 12.4 | I11558 | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) | ORSE | m | 9,00 | R\$ 0,49 | R\$ 0,60 | R\$ 5,40 | 0,00% |
| 12.5 | S11824 | Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio | ORSE | un | 1,00 | R\$ 207,88 | R\$ 255,05 | R\$ 255,05 | 0,05% |
| 12.6 | COMP. 98 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC ANTICHAMAS - SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 25,97 | R\$ 31,86 | R\$ 254,88 | 0,05% |
| 12.7 | COMP. 99 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC ANTICHAMAS - AVISADOR SONORO OU ABRIGO DE MANGUEIRA/HIDRANTE OU EXTINTORES | Composições Próprias | UN | 4,00 | R\$ 29,42 | R\$ 36,10 | R\$ 144,40 | 0,03% |
| 13 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 38.146,66 | 7,27% |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 13.1 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | SINAPI | M | 89,23 | R\$ 27,81 | R\$ 34,12 | R\$ 3.044,53 | 0,58% |
| 13.2 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | SINAPI | M | 145,90 | R\$ 54,40 | R\$ 66,74 | R\$ 9.737,37 | 1,86% |
| 13.3 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | SINAPI | M | 135,97 | R\$ 43,27 | R\$ 53,09 | R\$ 7.218,65 | 1,38% |
| 13.4 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | SINAPI | M | 135,97 | R\$ 65,78 | R\$ 80,71 | R\$ 10.974,14 | 2,09% |
| 13.5 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,86 | R\$ 13,33 | R\$ 16,35 | R\$ 2.139,56 | 0,41% |
| 13.6 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 122,67 | R\$ 18,60 | R\$ 22,82 | R\$ 2.799,33 | 0,53% |
| 13.7 | 104315 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 28,84 | R\$ 14,09 | R\$ 17,29 | R\$ 498,64 | 0,10% |
| 13.8 | 104316 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 50,43 | R\$ 20,89 | R\$ 25,63 | R\$ 1.292,52 | 0,25% |
| 13.9 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 22,85 | R\$ 15,76 | R\$ 19,34 | R\$ 441,92 | 0,08% |
| 14 | PINTURA | | | | | | | R\$ 10.623,57 | 2,02% |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|--|----------------------|----|--------|--------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| 14.1 | COMP-128 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | Composições Próprias | M2 | 244,32 | R\$ 7,86 | R\$ 9,64 | R\$ 2.355,24 | 0,45% |
| 14.2 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 77,92 | R\$ 3,28 | R\$ 4,02 | R\$ 313,24 | 0,06% |
| 14.3 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 173,21 | R\$ 14,81 | R\$ 18,17 | R\$ 3.147,23 | 0,60% |
| 14.4 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 12,34 | R\$ 23,76 | R\$ 29,15 | R\$ 359,71 | 0,07% |
| 14.5 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 309,02 | R\$ 9,40 | R\$ 11,53 | R\$ 3.563,00 | 0,68% |
| 14.6 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 4,41 | R\$ 17,77 | R\$ 21,80 | R\$ 96,14 | 0,02% |
| 14.7 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 4,41 | R\$ 15,59 | R\$ 19,13 | R\$ 84,36 | 0,02% |
| 14.8 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1,00 | R\$ 2,74 | R\$ 3,36 | R\$ 3,36 | 0,00% |
| 14.9 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 11,10 | R\$ 4,17 | R\$ 5,12 | R\$ 56,83 | 0,01% |
| 14.10 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 11,10 | R\$ 27,76 | R\$ 34,06 | R\$ 378,07 | 0,07% |
| 14.11 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 11,10 | R\$ 11,57 | R\$ 14,20 | R\$ 157,62 | 0,03% |
| 14.12 | S02296 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional | ORSE | m2 | 2,24 | R\$ 39,58 | R\$ 48,56 | R\$ 108,77 | 0,02% |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 9.109,38 | 1,74% |
| 15.1 | COMP. 126 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | Composições Próprias | M2 | 335,23 | R\$ 3,66 | R\$ 4,49 | R\$ 1.505,18 | 0,29% |
| 15.2 | COMP. 243 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Composições Próprias | UN | 9,00 | R\$ 16,49 | R\$ 20,23 | R\$ 182,07 | 0,03% |
| 15.3 | COMP. 244 | SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM | Composições Próprias | UN | 9,00 | R\$ 28,42 | R\$ 34,87 | R\$ 313,83 | 0,06% |
| 15.4 | S08804 | Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha | ORSE | un | 1,00 | R\$ 3.502,15 | R\$ 4.296,79 | R\$ 4.296,79 | 0,82% |
| 15.5 | C2295 | SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 176,27 | R\$ 216,27 | R\$ 2.811,51 | 0,54% |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 524.789,30 | |

Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta Centavos

| | |
|--------|---|
| OBS 01 | Utilização da mesma composição do item 12848/ORSE Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna |
| OBS 02 | Conforme indicação do coordenador do projeto, os equipamentos de data center apresentam-se impossibilitados de serem transportados até o quarto pavimento do NPITI sem a sua desmontagem, o serviço em eustão compete a 3 diárias (8 horas por dia) de 3 serventes, para a execução da desmontagem, transporte e posterior montagem no local de instalação, o insumo considerado foi do SINAPI: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, com o valor de R\$13,83/h, em um total de 72h, totalizando em R\$995,76 |
| OBS 03 | Conforme indicação do coordenador do projeto, O serviço especificado pode ser considerado com 10 dias de trabalho (8h por dia) de um técnico, considerou-se, dessa forma, o insumo do SINAPI: 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, com o valor de R\$20,09/h, em um total de 80h, totalizando R\$1.607,20 |