**BERNAL ENGENHARIA LTDA**

**Obra**
**UPA- UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO VILA XAVIER - SINAPI**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2023 - São Paulo**
**SBC - 11/2023 - São Paulo**
**SICRO3 - 07/2023 - São Paulo**
**SIURB - 07/2023 - São Paulo**
**SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo**
**CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo**
**FDE - 07/2023 - São Paulo**

**B.D.I.**
**Padrão - 27,0%**

**Encargos**
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **85.191,98** |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 318,61 | 404,63 | 2.427,78 |
| 1.2 | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 2 | 890,00 | 1.130,30 | 2.260,60 |
| 1.3 | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,5 | 25,87 | 32,85 | 49,27 |
| 1.4 | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 2 | 31,49 | 39,99 | 79,98 |
| 1.5 | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA) | H | 2,5 | 19,33 | 24,54 | 61,35 |
| 1.6 | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 4 | 28,00 | 35,56 | 142,24 |
| 1.7 | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 12 | 22,62 | 28,72 | 344,64 |
| 1.8 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 484 | 129,87 | 164,93 | 79.826,12 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | | **1** | | | **92.927,74** |
| 2.1 | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | m² | 140 | 11,97 | 15,20 | 2.128,00 |
| 2.2 | 04.11.030 | CPOS/CDHU | Retirada de bancada incluindo pertences | m² | 3,5 | 63,20 | 80,26 | 280,91 |
| 2.3 | 03.10.140 | CPOS/CDHU | Remoção de pintura em massa com lixamento (pintura com bolhas e destacamento, infiltrações e mofo) | m² | 1737 | 6,27 | 7,96 | 13.826,52 |
| 2.4 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 ( para remoção de destacamento de pintura da fachada) | m² | 1764 | 2,45 | 3,11 | 5.486,04 |
| 2.5 | 04.03.040 | CPOS/CDHU | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro | m² | 991,5 | 8,14 | 10,33 | 10.242,19 |
| 2.6 | 72142 | SINAPI | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA | UN | 50 | 15,70 | 19,93 | 996,50 |
| 2.7 | 176097 | SIURB | RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO P/ SUBSTITUIÇÃO | m² | 12,5 | 77,11 | 97,92 | 1.224,00 |
| 2.8 | 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. ( NA AMPLIAÇÃO DA RECEPÇÃO) | m³ | 4,3 | 55,37 | 70,31 | 302,33 |
| 2.9 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO, PORTAS DUPLAS, E DE FECHAMENTO DAS EDIFICAÇÕES ANEXAS PARA SUBSTITUIÇÃO) | m² | 179,94 | 11,85 | 15,04 | 2.706,29 |
| 2.10 | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 ( piso em torno do prédio anexo) | m³ | 280 | 117,30 | 148,97 | 41.711,60 |
| 2.11 | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 824 | 7,97 | 10,12 | 8.338,88 |
| 2.12 | 97632 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 1208 | 3,25 | 4,12 | 4.976,96 |
| 2.13 | 022025 | SBC | RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS | m² | 48 | 11,61 | 14,74 | 707,52 |
| **3** | | | **SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA** | | **1** | | | **63.447,15** |
| 3.1 | 7107376 | SICRO3 | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso ebase de concreto armado - areia e brita comerciais | un | 1 | 45.082,39 | 57.254,63 | 57.254,63 |
| 3.2 | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (remoção e descarte do reservatório antigo) | CHI | 8 | 169,04 | 214,68 | 1.717,44 |
| 3.3 | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 16 | 26,99 | 34,27 | 548,32 |
| 3.4 | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 8 | 22,17 | 28,15 | 225,20 |
| 3.5 | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 31,75 | 40,32 | 322,56 |
| 3.6 | 08.14.099 | FDE | SERVICOS RESERVATORIOS | MV | 5 | 532,13 | 675,80 | 3.379,00 |
| **4** | | | **INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO (adequações e instalação)** | | **1** | | | **50.694,52** |
| 4.1 | 00037459 | SINAPI | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM | M | 66 | 7,26 | 9,22 | 608,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, adequação de drenos do ar-condicionado | H | 15 | 29,22 | 37,10 | 556,50 |
| 4.3 | 99054 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO PARA EMBUTIR INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO) | m² | 120 | 65,90 | 83,69 | 10.042,80 |
| 4.4 | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 40 | 25,87 | 32,85 | 1.314,00 |
| 4.5 | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 40 | 31,49 | 39,99 | 1.599,60 |
| 4.6 | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 8 | 2.415,31 | 3.067,44 | 24.539,52 |
| 4.7 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2 | 4.737,63 | 6.016,79 | 12.033,58 |
| **5** | | | **PISOS E REVESTIMENTOS** | | | **1** | | **330.275,72** |
| 5.1 | 88477 | SINAPI | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 652 | 27,45 | 34,86 | 22.728,72 |
| 5.2 | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | m³ | 32,96 | 502,14 | 637,71 | 21.018,92 |
| 5.3 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 189 | 178,66 | 226,89 | 42.882,21 |
| 5.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. ÁREAS MOLHADAS E JARDIM DE INVERNO | m² | 232 | 34,42 | 43,71 | 10.140,72 |
| 5.5 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 558,7 | 23,58 | 29,94 | 16.727,47 |
| 5.6 | 17.12.310 | CPOS/CDHU | Taxa de mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para execução de piso epóxi | TX | 1 | 2.925,09 | 3.714,86 | 3.714,86 |
| 5.7 | 17.12.302 | CPOS/CDHU | Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm | m² | 652 | 165,06 | 209,62 | 136.672,24 |
| 5.8 | 17.12.241 | CPOS/CDHU | Rodapé abaulado, com argamassa epoxi, altura 10 cm | M | 700,75 | 74,15 | 94,17 | 65.989,62 |
| 5.9 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 36 | 123,17 | 156,42 | 5.631,12 |
| 5.10 | 020182 | SBC | RECONSTRUCAO DE CAIXA PASSAGEM CONCRETO-PAREDE/TAMPA 0,10m | m³ | 1 | 3.755,78 | 4.769,84 | 4.769,84 |
| **6** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ADEQUAÇÃO, NOVAS LUMINÁRIAS INTERNA, EXTERNA E EMERGÊNCIA)** | | | **1** | | **36.554,73** |
| 6.1 | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 25 | 7,20 | 9,14 | 228,50 |
| 6.2 | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 150 | 3,95 | 5,01 | 751,50 |
| 6.3 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1531 | 4,40 | 5,58 | 8.542,98 |
| 6.4 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 480 | 9,06 | 11,50 | 5.520,00 |
| 6.5 | 72135 | SINAPI | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA LINEAR, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 180 | 8,26 | 10,49 | 1.888,20 |
| 6.6 | 41.31.040 | CPOS/CDHU | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | UN | 8 | 326,83 | 415,07 | 3.320,56 |
| 6.7 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 14 | 130,42 | 165,63 | 2.318,82 |
| 6.8 | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 88 | 31,49 | 39,99 | 3.519,12 |
| 6.9 | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 88 | 25,87 | 32,85 | 2.890,80 |
| 6.10 | 92000 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ALTURA E POSIÇÃO VERIFICAR IN LOCO -SUBSTITUIÇÃO DAS EXISTENTES EM CANALETAS) AF_03/2023 | UN | 45 | 40,89 | 51,93 | 2.336,85 |
| 6.11 | 104473 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 20 | 206,20 | 261,87 | 5.237,40 |
| **7** | | | **RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, TRINCAS E FORRO** | | | **1** | | **45.119,16** |
| 7.1 | 11.20.130 | CPOS/CDHU | Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto | M | 37 | 339,22 | 430,80 | 15.939,60 |
| 7.2 | 33.01.280 | CPOS/CDHU | Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa | M | 120 | 52,13 | 66,20 | 7.944,00 |
| 7.3 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, RECUPERAR TRECHOS DANIFICADOS POR INFILTRAÇÕES. AF_08/2023_PS | m² | 256 | 51,26 | 65,10 | 16.665,60 |
| 7.4 | 104221 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | m² | 28,78 | 67,73 | 86,01 | 2.475,36 |
| 7.5 | 87775 | SINAPI | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 25 MM ( PONTOS EM QUE HOUVE DESTACAMENTO, EM TORNO DO PRÉDIO DO SAMU) | M2 | 28,78 | 57,31 | 72,78 | 2.094,60 |
| **8** | | | **PINTURA** | | | **1** | | **522.576,91** |
| 8.1 | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 463 | 13,87 | 17,61 | 8.153,43 |
| 8.2 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 824 | 6,11 | 7,75 | 6.386,00 |
| 8.3 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 4777,59 | 4,91 | 6,23 | 29.764,38 |
| 8.4 | 33.10.060 | CPOS/CDHU | Epóxi em massa, inclusive preparo (paredes das áreas com atendimento ao público) | m² | 2141,24 | 121,79 | 154,67 | 331.185,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (paredes internas). AF_04/2023 | m² | 3013,59 | 14,26 | 18,11 | 54.576,11 |
| 8.6 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 824 | 17,18 | 21,81 | 17.971,44 |
| 8.7 | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. ( paredes externas, parede do muro e mourões do alambrado)AF_11/2016 | m² | 2257 | 20,87 | 26,50 | 59.810,50 |
| 8.8 | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PINTURAS DOS BATENTES | m² | 162,36 | 19,33 | 24,54 | 3.984,31 |
| 8.9 | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m² | 96,8 | 60,35 | 76,64 | 7.418,75 |
| 8.10 | 102507 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM E PICTOGRAMA PARA VAGA, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 360 | 7,28 | 9,24 | 3.326,40 |
| **9** | | | **COBERTURA E TOLDOS** | | | **1** | | **397.629,80** |
| 9.1 | 15.03.150 | CPOS/CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura ( estrutura para cobertura de áreas técnicas) | KG | 198 | 22,56 | 28,65 | 5.672,70 |
| 9.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 931 | 211,08 | 268,07 | 249.573,17 |
| 9.3 | 16.32.070 | CPOS/CDHU | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm | m² | 117,5 | 226,28 | 287,37 | 33.765,97 |
| 9.4 | 16.32.120 | CPOS/CDHU | Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm (desembarque de ambulância e carro funerário) | m² | 28 | 308,88 | 392,27 | 10.983,56 |
| 9.5 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 40 | 35,60 | 45,21 | 1.808,40 |
| 9.6 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO, CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 745 | 61,75 | 78,42 | 58.422,90 |
| 9.7 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 374 | 67,21 | 85,35 | 31.920,90 |
| **9.8** | | | **RETIRADA DE PLACAS SOLARES E REPOSICIONAMENTO** | | | **1** | | **5.482,20** |
| 9.8.1 | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 45 | 31,49 | 39,99 | 1.799,55 |
| 9.8.2 | 00006121 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS | H | 45 | 19,35 | 24,57 | 1.105,65 |
| 9.8.3 | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 45 | 0,86 | 1,09 | 49,05 |
| 9.8.4 | M.04.000.092626 | CPOS/CDHU | Plástico bolha, diâmetro de 1,00 a 2,00 cm - rolo de (1,00 x 100 ou 1,30 x 100) metros, ref. Syroplat ou equivalente, para proteção das placas retiradas para serem reposicionadas | m² | 800 | 0,55 | 0,69 | 552,00 |
| 9.8.5 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 45 | 34,58 | 43,91 | 1.975,95 |
| **10** | | | **ELÉTRICA (SPDA)** | | | **1** | | **59.081,45** |
| 10.1 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 20 | 57,17 | 72,60 | 1.452,00 |
| 10.2 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 20 | 97,47 | 123,78 | 2.475,60 |
| 10.3 | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 280 | 41,21 | 52,33 | 14.652,40 |
| 10.4 | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 40 | 28,93 | 36,74 | 1.469,60 |
| 10.5 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 58 | 31,17 | 39,58 | 2.295,64 |
| 10.6 | 42.05.250 | CPOS/CDHU | Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação | M | 550 | 40,99 | 52,05 | 28.627,50 |
| 10.7 | 00011858 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2 | UN | 20 | 41,74 | 53,00 | 1.060,00 |
| 10.8 | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,1 | 63,52 | 80,67 | 8,06 |
| 10.9 | 39.10.160 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² | UN | 20 | 22,52 | 28,60 | 572,00 |
| 10.10 | 24.03.340 | CPOS/CDHU | Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4´ | m² | 1,25 | 1.328,21 | 1.686,82 | 2.108,52 |
| 10.11 | 061991 | SBC | CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10 | UN | 20 | 117,48 | 149,19 | 2.983,80 |
| 10.12 | 42.05.020 | CPOS/CDHU | Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2´ | UN | 3 | 27,39 | 34,78 | 104,34 |
| 10.13 | 078114 | SBC | MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m | UN | 1 | 371,77 | 472,14 | 472,14 |
| 10.14 | 97054 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 | UN | 1 | 29,05 | 36,89 | 36,89 |
| 10.15 | 078033 | SBC | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO | UN | 1 | 535,97 | 680,68 | 680,68 |
| 10.16 | 42.05.390 | CPOS/CDHU | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm² | UN | 10 | 3,44 | 4,36 | 43,60 |
| 10.17 | 070057 | SBC | MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS | KG | 1 | 30,46 | 38,68 | 38,68 |
| **11** | | | **ESQUADRIAS** | | | **1** | | **280.552,09** |
| 11.1 | 23.20.550 | CPOS/CDHU | Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso - 80 x 210 cm | UN | 30 | 1.165,55 | 1.480,24 | 44.407,20 |
| 11.2 | 23.20.460 | CPOS/CDHU | Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso - 90 x 210 cm | UN | 20 | 1.179,44 | 1.497,88 | 29.957,60 |
| 11.3 | 30.04.060 | CPOS/CDHU | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | M | 2 | 435,01 | 552,46 | 1.104,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.4 | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 138 | 40,45 | 51,37 | 7.089,06 |
| 11.5 | 00043610 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA (CONJUNTO DE FECHADURAS) | UN | 35 | 114,43 | 145,32 | 5.086,20 |
| 11.6 | 00003097 | SINAPI | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 11 | 115,32 | 146,45 | 1.610,95 |
| 11.7 | 00038165 | SINAPI | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | CJ | 4 | 66,76 | 84,78 | 339,12 |
| 11.8 | 32.07.090 | CPOS/CDHU | Vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - (VEDAÇÃO DAS JANELAS, VISORES, INCLUSO DA CIRCULAÇÃO) | M | 618,3 | 8,62 | 10,94 | 6.764,20 |
| 11.9 | 00037562 | SINAPI | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | m² | 14 | 748,43 | 950,50 | 13.307,00 |
| 11.10 | 24.02.900 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa, cor branca | m² | 24,5 | 1.756,65 | 2.230,94 | 54.658,03 |
| 11.11 | 25.02.211 | CPOS/CDHU | Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca- (substituição de portas das edificações anexas) | m² | 13,7 | 742,51 | 942,98 | 12.918,82 |
| 11.12 | 25.02.300 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca (portas com dobradiça vai e vem e visor em substituição às existentes) | m² | 21 | 1.413,28 | 1.794,86 | 37.692,06 |
| 11.13 | 00011451 | SINAPI | DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3' | UN | 12 | 108,44 | 137,71 | 1.652,52 |
| 11.14 | 00043612 | SINAPI | FECHADRUA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 7 | 149,95 | 190,43 | 1.333,01 |
| 11.15 | 23.20.180 | CPOS/CDHU | Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida | m² | 15,6 | 474,33 | 602,39 | 9.397,28 |
| 11.16 | 112100 | SBC | VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO 4mm 0,60x1,10m | UN | 6 | 404,56 | 513,79 | 3.082,74 |
| 11.17 | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 185 | 23,52 | 29,87 | 5.525,95 |
| 11.18 | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 185 | 19,33 | 24,54 | 4.539,90 |
| 11.19 | 00039836 | SINAPI | GUARNICAO, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM BRANCO (JOGO PARA 1 FACE) | JG | 100 | 268,03 | 340,39 | 34.039,00 |
| 11.20 | 110469 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m COM PROTECAO DE CHUMBO (sala de raio x) | UN | 1 | 2.514,05 | 3.192,84 | 3.192,84 |
| 11.21 | 150158 | SBC | PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM | m² | 106,8 | 21,04 | 26,72 | 2.853,69 |
| **12** | | | **ACESSÓRIOS** | | | **1** | | **237.508,56** |
| 12.1 | 27.04.060 | CPOS/CDHU | Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | M | 350 | 250,13 | 317,66 | 111.181,00 |
| 12.2 | H.07.000.037011 | CPOS/CDHU | Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura | m² | 7,54 | 612,79 | 778,24 | 5.867,92 |
| 12.3 | 16.18.081 | FDE | SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO | UN | 1 | 11.938,52 | 15.161,92 | 15.161,92 |
| 12.4 | 23.08.040 | CPOS/CDHU | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras ( para refeitório) | m² | 35 | 2.180,15 | 2.768,79 | 96.907,65 |
| 12.5 | 49.06.020 | CPOS/CDHU | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | m² | 1,08 | 1.137,70 | 1.444,87 | 1.560,45 |
| 12.6 | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 11 | 41,43 | 52,61 | 578,71 |
| 12.7 | 00037399 | SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 11 | 33,02 | 41,93 | 461,23 |
| 12.8 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10 | 409,45 | 520,00 | 5.200,00 |
| 12.9 | 00006121 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS | H | 24 | 19,35 | 24,57 | 589,68 |
| **13** | | | **PÁTIO EXTERNO** | | | **1** | | **180.238,58** |
| 13.1 | 103075 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | m² | 635 | 189,02 | 240,05 | 152.431,75 |
| 13.2 | 08.02.001 | FDE | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1 | 12.164,94 | 15.449,47 | 15.449,47 |
| 13.3 | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 5 | 26,99 | 34,27 | 171,35 |
| 13.4 | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 5 | 22,17 | 28,15 | 140,75 |
| 13.5 | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 1 | 8,77 | 11,13 | 11,13 |
| 13.6 | 00003473 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" | UN | 3 | 44,56 | 56,59 | 169,77 |
| 13.7 | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 1 | 42,30 | 53,72 | 53,72 |
| 13.8 | 00011751 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B) | UN | 1 | 125,46 | 159,33 | 159,33 |
| 13.9 | 101936 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 9.174,26 | 11.651,31 | 11.651,31 |
| **14** | | | **AMPLIAÇÃO DA RECEPÇÃO** | | | **1** | | **145.096,57** |
| 14.1 | 030133 | SBC | BALDRAME FUNDACAO PAREDES 0,20m INCL.LASTRO/CONCR.CICLOPICO | M | 15,8 | 126,19 | 160,26 | 2.532,10 |
| 14.2 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 14,5 | 34,42 | 43,71 | 633,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.3 | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 52,5 | 156,39 | 198,61 | 10.427,02 |
| 14.4 | 14.20.010 | CPOS/CDHU | Pilaretes de concreto armado | m³ | 0,6 | 1.844,09 | 2.341,99 | 1.405,19 |
| 14.5 | 104221 | SINAPI | EMBOÇO APLICADA MANUALMENTE COM PRESENÇA DE VÃOS | m² | 105 | 67,73 | 86,01 | 9.031,05 |
| 14.6 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | M2 | 105 | 8,67 | 11,01 | 1.156,05 |
| 14.7 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,5 | 115,89 | 147,18 | 662,31 |
| 14.8 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. (vergas e contra-vergas para janelas) | M | 9,6 | 101,78 | 129,26 | 1.240,89 |
| 14.9 | 87644 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 1 | 137,46 | 174,57 | 174,57 |
| 14.10 | 17.01.020 | CPOS/CDHU | Argamassa de regularização contrapiso | m³ | 28,4 | 773,29 | 982,07 | 27.890,78 |
| 14.11 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 7,8 | 123,17 | 156,42 | 1.220,07 |
| 14.12 | 103261 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2 | 11.058,20 | 14.043,91 | 28.087,82 |
| 14.13 | 61.20.092 | CPOS/CDHU | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m | CJ | 2 | 1.328,05 | 1.686,62 | 3.373,24 |
| **14.14** | | | **COBERTURA** | | | **1** | | **15.919,75** |
| 14.14.1 | 15.03.150 | CPOS/CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | KG | 138 | 22,56 | 28,65 | 3.953,70 |
| 14.14.2 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 40,5 | 61,75 | 78,42 | 3.176,01 |
| 14.14.3 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 6 | 67,21 | 85,35 | 512,10 |
| 14.14.4 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 30 | 211,08 | 268,07 | 8.042,10 |
| 14.14.5 | 00012623 | SINAPI | CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | M | 4 | 46,43 | 58,96 | 235,84 |
| **14.15** | | | **ESQUADRIAS** | | | **1** | | **24.225,94** |
| 14.15.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO (vidro no caixilho inclusive) , 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1 | 5.193,28 | 6.595,46 | 6.595,46 |
| 14.15.2 | 22.06.240 | CPOS/CDHU | Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada | m² | 11,5 | 1.019,21 | 1.294,39 | 14.885,48 |
| 14.15.3 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6 | 360,24 | 457,50 | 2.745,00 |
| **14.16** | | | **PINTURA** | | | **1** | | **12.615,03** |
| 14.16.1 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 133,72 | 21,35 | 27,11 | 3.625,14 |
| 14.16.2 | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 28,4 | 38,72 | 49,17 | 1.396,42 |
| 14.16.3 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 28,4 | 6,11 | 7,75 | 220,10 |
| 14.16.4 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 162,12 | 4,91 | 6,23 | 1.010,00 |
| 14.16.5 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 64,12 | 14,26 | 18,11 | 1.161,21 |
| 14.16.6 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 28,4 | 17,18 | 21,81 | 619,40 |
| 14.16.7 | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 98,24 | 20,87 | 26,50 | 2.603,36 |
| 14.16.8 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | m² | 28,4 | 51,26 | 65,10 | 1.848,84 |
| 14.16.9 | 00039428 | SINAPI | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL | M | 24 | 4,29 | 5,44 | 130,56 |
| 14.17 | 11.18.220 | CPOS/CDHU | Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F | m³ | 2,5 | 1.417,63 | 1.800,39 | 4.500,97 |
| **15** | | | **COMBATE A INCÊNDIO** | | | **1** | | **12.347,39** |
| 15.1 | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1 | 220,78 | 280,39 | 280,39 |
| 15.2 | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1 | 227,26 | 288,62 | 288,62 |
| 15.3 | 50.05.312 | CPOS/CDHU | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UN | 12 | 286,92 | 364,38 | 4.372,56 |
| 15.4 | 00021037 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 3 | 1.195,54 | 1.518,33 | 4.554,99 |
| 15.5 | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 4 | 22,17 | 28,15 | 112,60 |
| 15.6 | 00037558 | SINAPI | 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 | 20 | 35,63 | 45,25 | 905,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.7 | 00006121 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS | H | 24 | 19,35 | 24,57 | 589,68 |
| 15.8 | 08.08.090 | FDE | TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE) | UN | 5 | 195,84 | 248,71 | 1.243,55 |
| **16** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | **1** | | **105.031,56** |
| 16.1 | 05.07.040 | CPOS/CDHU | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | m³ | 723 | 105,57 | 134,07 | 96.932,61 |
| 16.2 | 97637 | SINAPI | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 484 | 3,48 | 4,41 | 2.134,44 |
| 16.3 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1005,82 | 4,67 | 5,93 | 5.964,51 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **2.082.247,08** |
| **Total do BDI** | **562.026,83** |
| **Total Geral** | **2.644.273,91** |

BERNAL ENGENHARIA LTDA

Assinado de forma digital por BERNAL ENGENHARIA LTDA
Dados: 2024.01.05 11:32:26 -03'00'

BERNAL ENGENHARIA LTDA