



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

TRE/PRESI/DG/SAOF/COAAD/SEAPT

ANEXO III

Planilha de Estimativa de Custos e Formação de Preços

Obra **ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO EDIFÍCIO ANEXO DO TRE-PI**

Bancos B.D.I.
SINAPI - 09/2025 - Piauí 22,19%
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|---|------------|----------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 74.711,21 | 12,21 % |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.567,28 | 1,89 % |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 13.840,64 | 2,26 % |
| 4 | SPDA | 2.074,24 | 0,34 % |
| 5 | SDAI - SISTEMA DE DETECCÃO DE ALARME E INCÊNDIO | 162.910,71 | 26,63 % |
| 6 | HIDRANTES | 18.330,88 | 3,00 % |
| 7 | SPRINKLERS | 5.550,85 | 0,91 % |
| 8 | SINALIZAÇÃO DE INCENDIO | 17.077,66 | 2,79 % |
| 9 | BOMBAS E QUADROS DE COMANDO | 106.250,32 | 17,37 % |
| 10 | ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | 39.809,02 | 6,51 % |
| 11 | REVESTIMENTOS, FORRO E COBERTURA | 36.042,30 | 5,89 % |
| 12 | EXTINTORES E ACESSÓRIOS | 29.566,10 | 4,83 % |
| 13 | PINTURA | 46.460,42 | 7,59 % |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | 47.670,60 | 7,79 % |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 500.828,31 |
| Total do BDI | 111.033,92 |
| Total Geral | 611.862,23 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Ellayne Cristine Barroso de Araújo Costa
Engenheira Civil – Coordenadora de Projetos
CREA nº 191597626-0

Obra
ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E
PÂNICO DO EDIFÍCIO ANEXO DO TRE-PI

| Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|--------------------------|---------------|-------------------------|
| SINAPI - 09/2025 - Piauí | 22,19% | Não Desonerado: |
| ORSE - 08/2025 - Sergipe | | Horista: 113,33% |
| SEINFRA - 028 - Ceará | | Mensalista: 71,12% |

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|----------|---------|--|-------|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 74.711,21 | 12,21 % |
| 1.2 | TRE 242 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UN | 1 | 56.343,48 | 68.846,09 | 68.846,09 | 11,25 % |
| 1.4 | 4654 | ORSE | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 6 | 800,00 | 977,52 | 5.865,12 | 0,96 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 11.567,28 | 1,89 % |
| 2.1 | CREA-PI | Próprio | Emissão de ART (Para contrato acima de R\$ 15.000,00) | UND | 1 | 271,47 | 331,70 | 331,70 | 0,05 % |
| 2.2 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 3 | 463,44 | 566,27 | 1.698,81 | 0,28 % |
| 2.3 | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | M | 120 | 23,83 | 29,11 | 3.493,20 | 0,57 % |
| 2.4 | 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 | 120 | 20,00 | 24,43 | 2.931,60 | 0,48 % |
| 2.5 | TRE 170 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER | UND | 1 | 1.084,12 | 1.324,68 | 1.324,68 | 0,22 % |
| 2.6 | 13266 | ORSE | Proteção de piso contra impactos, com chapa compensada resinadas e=6mm e ionaplástica | m² | 27 | 32,96 | 40,27 | 1.087,29 | 0,18 % |
| 2.7 | C5225 | SEINFRA | LONA PLÁSTICA PRETA APPLICADA EM PISOS | m² | 400 | 1,44 | 1,75 | 700,00 | 0,11 % |
| 3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 13.840,64 | 2,26 % |
| 3.1 | TRE 171 | Próprio | REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | m² | 2020 | 2,70 | 3,29 | 6.645,80 | 1,09 % |
| 3.2 | 97641 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 280 | 2,94 | 3,59 | 1.005,20 | 0,16 % |
| 3.3 | 104762 | SINAPI | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 20 | 25,02 | 30,57 | 611,40 | 0,10 % |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|--|----------------|------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 3.4 | 3145 | ORSE | Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio | m ² | 48 | 30,58 | 37,36 | 1.793,28 | 0,29 % |
| 3.5 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 14 | 1,59 | 1,94 | 27,16 | 0,00 % |
| 3.6 | TRE 223 | Próprio | REMOÇÃO DE ELETRODUTOS E CONEXÕES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M | 250 | 0,52 | 0,63 | 157,50 | 0,03 % |
| 3.7 | TRE 224 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DE EXECUÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO LOCAÇÃO DE CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. | M ³ | 30 | 98,22 | 120,01 | 3.600,30 | 0,59 % |
| 4 | | | SPDA | | | | | 2.074,24 | 0,34 % |
| 4.1 | 72251 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 28 | 26,86 | 32,82 | 918,96 | 0,15 % |
| 4.2 | 96983 | SINAPI | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 14 | 62,38 | 76,22 | 1.067,08 | 0,17 % |
| 4.3 | 11007 | ORSE | Terminal a pressao 1 cabo 16mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação | un | 14 | 5,16 | 6,30 | 88,20 | 0,01 % |
| 5 | | | SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO | | | | | 162.910,71 | 26,63 % |
| 5.1 | TRE 213 | Próprio | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO CIE 1250 C/ BATERIA INTERNA 24V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 4.045,07 | 4.942,67 | 4.942,67 | 0,81 % |
| 5.2 | TRE 214 | Próprio | PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO, MODELO RP520, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 | 1.208,37 | 1.476,50 | 5.906,00 | 0,97 % |
| 5.3 | TRE 215 | Próprio | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO DFE 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 154 | 202,62 | 247,58 | 38.127,32 | 6,23 % |
| 5.4 | TRE 216 | Próprio | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO DTE 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17 | 212,02 | 259,06 | 4.404,02 | 0,72 % |
| 5.5 | TRE 217 | Próprio | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, MODELO AME 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9 | 142,64 | 174,29 | 1.568,61 | 0,26 % |
| 5.6 | TRE 218 | Próprio | SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, MODELO SAV 521E, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13 | 233,62 | 285,46 | 3.710,98 | 0,61 % |
| 5.7 | TRE 219 | Próprio | ISOLADOR DE LAÇO CONTRA CURTO CIRCUITO, MODELO IDL 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14 | 146,08 | 178,49 | 2.498,86 | 0,41 % |
| 5.8 | TRE 220 | Próprio | MÓDULO DE ENTRADA OU SAÍDA ENDEREÇÁVEL, MODELO MIO 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 265,87 | 324,86 | 649,72 | 0,11 % |
| 5.9 | TRE 253 | Próprio | CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2 | m | 1730 | 24,29 | 29,67 | 51.329,10 | 8,39 % |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|--|-----|-----|-------|-------|-----------|--------|
| 5.10 | 11749 | ORSE | Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube | m | 137 | 11,01 | 13,45 | 1.842,65 | 0,30 % |
| 5.11 | 11304 | ORSE | Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação | un | 274 | 4,29 | 5,24 | 1.435,76 | 0,23 % |
| 5.12 | C0479 | SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 274 | 1,76 | 2,15 | 589,10 | 0,10 % |
| 5.13 | 7384 | ORSE | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) | m | 85 | 25,13 | 30,70 | 2.609,50 | 0,43 % |
| 5.14 | 13189 | ORSE | Fornecimento de chumbador "CB" com parafuso 1/4" x 35mm | un | 171 | 1,22 | 1,49 | 254,79 | 0,04 % |
| 5.15 | 9831 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação) | un | 342 | 0,39 | 0,47 | 160,74 | 0,03 % |
| 5.16 | 12500 | ORSE | Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar | un | 171 | 7,29 | 8,90 | 1.521,90 | 0,25 % |
| 5.17 | TRE 254 | Próprio | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | m | 656 | 23,96 | 29,27 | 19.201,12 | 3,14 % |
| 5.18 | 13377 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | un | 130 | 5,56 | 6,79 | 882,70 | 0,14 % |
| 5.19 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 62 | 31,52 | 38,51 | 2.387,62 | 0,39 % |
| 5.20 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 51 | 27,68 | 33,82 | 1.724,82 | 0,28 % |
| 5.21 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 55 | 27,63 | 33,76 | 1.856,80 | 0,30 % |
| 5.22 | 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 80 | 22,96 | 28,05 | 2.244,00 | 0,37 % |
| 5.23 | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3 | 37,85 | 46,24 | 138,72 | 0,02 % |
| 5.24 | TRE 256 | Próprio | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 | m | 76 | 50,19 | 61,32 | 4.660,32 | 0,76 % |
| 5.25 | 13611 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação | un | 15 | 13,24 | 16,17 | 242,55 | 0,04 % |
| 5.26 | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 11 | 44,51 | 54,38 | 598,18 | 0,10 % |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|--|----|------|--------|--------|------------------|---------------|
| 5.27 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 14 | 33,57 | 41,01 | 574,14 | 0,09 % |
| 5.28 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 14 | 37,88 | 46,28 | 647,92 | 0,11 % |
| 5.29 | 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 13 | 31,65 | 38,67 | 502,71 | 0,08 % |
| 5.30 | 7891 | ORSE | Eletroducto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | un | 20,5 | 169,72 | 207,38 | 4.251,29 | 0,69 % |
| 5.31 | 104449 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 6 | 15,99 | 19,53 | 117,18 | 0,02 % |
| 5.32 | 95797 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 8 | 61,76 | 75,46 | 603,68 | 0,10 % |
| 5.32 | 95784 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2 | 55,31 | 67,58 | 135,16 | 0,02 % |
| 5.33 | 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 7 | 52,90 | 64,63 | 452,41 | 0,07 % |
| 5.34 | 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 3 | 37,56 | 45,89 | 137,67 | 0,02 % |
| 6 | | | HIDRANTES | | | | | 18.330,88 | 3,00 % |
| 6.1 | | | HIDRANTES RECALQUE PASSEIO | | | | | 859,99 | 0,14 % |
| 6.1.1 | 103019 | SINAPI | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 191,99 | 234,59 | 234,59 | 0,04 % |
| 6.1.2 | 1510 | ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) | un | 1 | 511,83 | 625,40 | 625,40 | 0,10 % |
| 6.2 | | | ABRIGO DE HIDRANTES | | | | | 17.470,89 | 2,86 % |
| 6.2.1 | TRE 221 | Próprio | ESGUICHO JATO REGULAVEL EM LATÃO FUNDIDO, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 9 | 254,68 | 311,19 | 2.800,71 | 0,46 % |
| 6.2.2 | TRE 212 | Próprio | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2, EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 18 | 667,01 | 815,01 | 14.670,18 | 2,40 % |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|---|----|-----|--------|--------|------------------|-----------------|---------------|
| 7 | | | SPRINKLERS | | | | | | 5.550,85 | 0,91 % |
| 7.1 | 12947 | ORSE | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas | m | 5 | 7,24 | 8,84 | 44,20 | 0,01 % | |
| 7.2 | 3095 | ORSE | Equipe de corte e solda | h | 8 | 196,93 | 240,62 | 1.924,96 | 0,31 % | |
| 7.3 | 95696 | SINAPI | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 46,13 | 56,36 | 450,88 | 0,07 % | |
| 7.4 | 92938 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 26,24 | 32,06 | 256,48 | 0,04 % | |
| 7.5 | 97535 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 8 | 49,15 | 60,05 | 480,40 | 0,08 % | |
| 7.6 | 97532 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 245,88 | 300,44 | 901,32 | 0,15 % | |
| 7.7 | 8977 | ORSE | Tampão ou cap d=1" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação | un | 5 | 26,65 | 32,56 | 162,80 | 0,03 % | |
| 7.8 | 97531 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 156,73 | 191,50 | 766,00 | 0,13 % | |
| 7.9 | 97530 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 122,93 | 150,20 | 150,20 | 0,02 % | |
| 7.10 | 92948 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 51,57 | 63,01 | 189,03 | 0,03 % | |
| 7.11 | 92944 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 37,69 | 46,05 | 184,20 | 0,03 % | |
| 7.12 | 92940 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 33,05 | 40,38 | 40,38 | 0,01 % | |
| 8 | | | SINALIZAÇÃO DE INCENDIO | | | | | 17.077,66 | 2,79 % | |
| 8.1 | TRE 226 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA | UN | 221 | 26,84 | 32,79 | 7.246,59 | 1,18 % | |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|--|----|-----|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| 8.2 | TRE 227 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (EXTINTORES, HIDRANTES, SIRENES, BOTOEIRAS, ETC) | UN | 111 | 17,79 | 21,73 | 2.412,03 | 0,39 % |
| 8.3 | TRE 228 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, PARA PORTAS CORTA FOGO, INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS E ALERTAS | UN | 168 | 26,84 | 32,79 | 5.508,72 | 0,90 % |
| 8.4 | 12889 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | un | 27 | 18,09 | 22,10 | 596,70 | 0,10 % |
| 8.5 | TRE 246 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS | UN | 4 | 46,29 | 56,56 | 226,24 | 0,04 % |
| 8.6 | TRE 247 | Próprio | SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR EM TINTA ACRÍLICA (1,0MX1,0M) | UN | 14 | 63,57 | 77,67 | 1.087,38 | 0,18 % |
| 9 | | | BOMBAS E QUADROS DE COMANDO | | | | | 106.250,32 | 17,37 % |
| 9.1 | 7224 | ORSE | Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor | un | 4 | 42,63 | 52,08 | 208,32 | 0,03 % |
| 9.2 | TRE 235 | Próprio | DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1 | 767,80 | 938,17 | 938,17 | 0,15 % |
| 9.3 | TRE 236 | Próprio | DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV | UN | 1 | 1.202,00 | 1.468,72 | 1.468,72 | 0,24 % |
| 9.4 | TRE 237 | Próprio | DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV | UN | 1 | 2.531,16 | 3.092,82 | 3.092,82 | 0,51 % |
| 9.5 | TRE 238 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HYDROBLOC MB404 4,0 CV 220/380/440V 60 HZ 2P 3500 RPM | UN | 1 | 12.417,64 | 15.173,11 | 15.173,11 | 2,48 % |
| 9.6 | TRE 239 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA MEGABLOC 40-160R 12,5 CV 380/660V 60 HZ 2P 3500 RPM | UN | 1 | 21.441,80 | 26.199,73 | 26.199,73 | 4,28 % |
| 9.7 | TRE 240 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MEGANORM 80-400, EIXO LIVRE - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOTOR ELETRICO | UN | 1 | 33.075,32 | 40.414,73 | 40.414,73 | 6,61 % |
| 9.8 | TRE 244 | Próprio | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS REPETIDOR DE SINAIS (SINÓTICO) PARA SISTEMAS DE HIDRANTE OU SPRINKLER | UN | 2 | 1.769,52 | 2.162,17 | 4.324,34 | 0,71 % |
| 9.9 | TRE 245 | Próprio | Quadro de comando em chapa de ferro, para bombas de combate a incêndio, contendo disjuntores, comutadores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) | UN | 2 | 5.494,65 | 6.713,91 | 13.427,82 | 2,19 % |
| 9.10 | 9670 | ORSE | Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | un | 2 | 208,15 | 254,33 | 508,66 | 0,08 % |
| 9.11 | 8940 | ORSE | Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio) | un | 1 | 404,21 | 493,90 | 493,90 | 0,08 % |
| 10 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | | | | | 39.809,02 | 6,51 % |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---|----------------|------|--------|----------|------------------|---------------|
| 10.1 | TRE 234 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 60 LEDS, FLUXO LUMINOSO DE 200 LÚMENS, RECARREGÁVEL, BATERIA DE LÍTIO MAIOR OU IGUAL A 1200 MAH, MARCA ELGIN, SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 146 | 73,32 | 89,58 | 13.078,68 | 2,14 % |
| 10.2 | TRE 229 | Próprio | BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO 2200 LÚMENS, MODELO BLA 2202, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10 | 347,94 | 425,14 | 4.251,40 | 0,69 % |
| 10.4 | TRE 230 | Próprio | PONTO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, COM CONDULETE E TOMADA | UN | 66 | 278,74 | 340,59 | 22.478,94 | 3,67 % |
| 11 | | | REVESTIMENTOS, FORRO E COBERTURA | | | | | 36.042,30 | 5,89 % |
| 11.1 | TRE 222 | Próprio | RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS | m ² | 2020 | 7,23 | 8,83 | 17.836,60 | 2,92 % |
| 11.2 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | m ² | 280 | 46,42 | 56,72 | 15.881,60 | 2,60 % |
| 11.3 | TRE 232 | Próprio | ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO, TAMANHO 60X60CM COM ACABAMENTO EM PERFIL METÁLICO | UN | 15 | 126,81 | 154,94 | 2.324,10 | 0,38 % |
| 12 | | | EXTINTORES E ACESSÓRIOS | | | | | 29.566,10 | 4,83 % |
| 12.1 | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 20 | 268,35 | 327,89 | 6.557,80 | 1,07 % |
| 12.2 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 18 | 863,35 | 1.054,92 | 18.988,56 | 3,10 % |
| 12.3 | TRE 085 | Próprio | SUporte DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO | UND | 66 | 11,83 | 14,45 | 953,70 | 0,16 % |
| 12.4 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 4 | 303,35 | 370,66 | 1.482,64 | 0,24 % |
| 12.5 | 1512 | ORSE | Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 | un | 6 | 60,95 | 74,47 | 446,82 | 0,07 % |
| 12.6 | 10785 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | un | 2 | 465,09 | 568,29 | 1.136,58 | 0,19 % |
| 13 | | | PINTURA | | | | | 46.460,42 | 7,59 % |
| 13.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m ² | 110 | 4,25 | 5,19 | 570,90 | 0,09 % |
| 13.2 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m ² | 330 | 5,20 | 6,35 | 2.095,50 | 0,34 % |
| 13.3 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m ² | 110 | 16,70 | 20,40 | 2.244,00 | 0,37 % |
| 13.4 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m ² | 330 | 20,29 | 24,79 | 8.180,70 | 1,34 % |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|--|----------------|-------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 13.5 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m ² | 330 | 15,03 | 18,36 | 6.058,80 | 0,99 % |
| 13.6 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m ² | 110 | 12,72 | 15,54 | 1.709,40 | 0,28 % |
| 13.7 | 98397 | SINAPI | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024 | m ² | 190,3 | 11,62 | 14,19 | 2.700,35 | 0,44 % |
| 13.8 | 100724 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m ² | 192,3 | 14,02 | 17,13 | 3.294,09 | 0,54 % |
| 13.9 | 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 | m ² | 321 | 49,99 | 61,08 | 19.606,68 | 3,20 % |
| 14 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 47.670,60 | 7,79 % |
| 14.1 | TRE 255 | Próprio | LIMPEZA GERAL | m ² | 2820 | 2,96 | 3,61 | 10.180,20 | 1,66 % |
| 14.2 | TRE 233 | Próprio | DOBRADIÇA PARA PORTA CORTA FOGO COM MOLA 4" ZINCADA, CONFORME NBR 13768, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 30 | 81,88 | 100,04 | 3.001,20 | 0,49 % |
| 14.3 | TRE 248 | Próprio | Limpeza manual de reservatórios d'água (cisterna e caixas d'água elevadas) | m ³ | 20 | 20,71 | 25,30 | 506,00 | 0,08 % |
| 14.4 | TRE 248 | Próprio | Limpeza manual de reservatórios d'água (cisterna e caixas d'água elevadas) | m ³ | 63 | 20,71 | 25,30 | 1.593,90 | 0,26 % |
| 14.5 | 13047 | ORSE | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01 | un | 1 | 1.500,00 | 1.832,85 | 1.832,85 | 0,30 % |
| 14.6 | TRE 241 | Próprio | TESTE E COMISSIONAMENTO DE UNIDADE COMPLETA DE BOMBEAMENTO DE HIDRANTE/SPRINKLER (BOMBAS, QUADROS E COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO SISTEMA), COM EMISSÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE ATENDENDO AOS NORMATIVOS DE INCÊNDIO DO CBMEPI | UN | 2 | 3.608,54 | 4.409,27 | 8.818,54 | 1,44 % |
| 14.7 | TRE 250 | Próprio | COMISSIONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO (CENTRAL, ACIONADORES, SIRENES E DETECTORES) | un | 1 | 11.160,32 | 13.636,79 | 13.636,79 | 2,23 % |
| 14.8 | TRE 252 | Próprio | PROJETO "AS BUILT", INCLUSIVE ATUALIZAÇÕES DE PROJETO TÉCNICO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO PIAUÍ, SE NECESSÁRIO | UN | 1 | 6.629,94 | 8.101,12 | 8.101,12 | 1,32 % |

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

500.828,31

111.033,92

611.862,23

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Ellayne Cristine Barroso de Araújo Costa
Engenheira Civil – Coordenadora de Projetos
CREA nº 191597626-0

Obra
ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO
EDIFÍCIO ANEXO DO TRE-PI

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,19%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 242 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 56.343,48 | 56.343,48 |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 6,0000000 | 6.253,78 | 37.522,68 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 120,0000000 | 129,24 | 15.508,80 |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 120,0000000 | 27,60 | 3.312,00 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4654 | ORSE | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |
| Insumo | 4299 | ORSE | Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m | Serviços | mês | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |

| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CREA-PI | Próprio | Emissão de ART (Para contrato acima de R\$ 15.000,00) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 271,47 | 271,47 |
| Insumo | INS. 002 | Próprio | Emissão de ART (Para contrato acima de R\$ 15.000,00) | Equipamento | UND | 1,0000000 | 271,47 | 271,47 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m ² | 1,0000000 | 463,44 | 463,44 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m ² | 0,5000000 | 24,82 | 12,41 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 26,97 | 10,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 21,71 | 24,28 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 4,99 | 16,00 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m ² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,70 | 0,43 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,74 | 0,27 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,4020000 | 13,28 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6977000 | 22,39 | 15,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1331000 | 21,71 | 2,88 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-------|-----------|-------|-------|
| Insumo | 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) | Equipamento | MXMES | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
|--------|----------|--------|--|-------------|-------|-----------|-------|-------|

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | TRE 170 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | UND | 1,0000000 | 1.084,12 | 1.084,12 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 4,0000000 | 271,03 | 1.084,12 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 13266 | ORSE | Proteção de piso contra impactos, com chapa compensada resinadas e=6mm e ionaplástica | Diversos | m ² | 1,0000000 | 32,96 | 32,96 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,82 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 10588 | ORSE | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,82 | 1,14 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00003777/SIN | ORSE | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra | Material | m ² | 1,0500000 | 1,66 | 1,74 |
| Insumo | 3073 | ORSE | Auxiliar de Restaurador | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,86 | 4,45 |
| Insumo | 625 | ORSE | Compensado resinado 6mm - Madeirit ou similar | Material | m ² | 1,0500000 | 17,49 | 18,36 |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---------------------------------------|-------------|----------------|-----------|-------|------|
| Composição | C5225 | SEINFRA | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | 0 | m ² | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| Insumo | I1348 | SEINFRA | LONA PLASTICA PRETA | Material | m ² | 1,0500000 | 1,15 | 1,20 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0049000 | 26,86 | 0,13 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 20,26 | 0,11 |

| 3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 171 | Próprio | REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ² | 1,0000000 | 2,70 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0916667 | 27,39 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0091667 | 21,71 | 0,19 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 97641 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m ² | 1,0000000 | 2,94 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0336000 | 26,47 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0951000 | 21,71 | 2,06 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104762 | SINAPI | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 25,02 | 25,02 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,5553000 | 24,77 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2273000 | 27,50 | 6,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2201000 | 22,81 | 5,02 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|---------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 3145 | ORSE | Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio | Conversão InfoWOrca | m ² | 1,0000000 | 30,58 | 30,58 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,82 | 1,91 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0181000 | 26,67 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0512000 | 21,71 | 1,11 |

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 223 | Próprio | REMOÇÃO DE ELETRODUTOS E CONEXÕES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0059000 | 27,74 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0166000 | 21,71 | 0,36 |

| 3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 224 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DE EXECUÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO LOCAÇÃO DE CACAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M³ | 1,0000000 | 98,22 | 98,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3000000 | 21,71 | 28,22 |
| Composição Auxiliar | 210500 | SBC | ALUGUEL DE CACAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA | LIMPEZA | UN | 0,2000000 | 350,00 | 70,00 |

| 4 | | | SPDA | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72251 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 22,81 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 27,74 | 3,60 |
| Inseto | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 19,91 | 20,30 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96983 | SINAPI | SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 62,38 | 62,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6211000 | 22,81 | 14,16 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6211000 | 27,74 | 17,22 |
| | 00044122 | SINAPI | PO EXOTERMICO IGNICAO, INCLUI PALITO - NUMERO 150 | Material | UN | 1,0000000 | 31,00 | 31,00 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11007 | ORSE | Terminal a pressao 1 cabo 16mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0000000 | 5,16 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 |
| | 00001585/SIN | ORSE | Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,44 | 0,20 |

| 5 | | | SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 213 | Próprio | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO CIE 1250 C/ BATERIA INTERNA 24V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.045,07 | 4.045,07 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,7600000 | 35,81 | 206,26 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,7600000 | 22,63 | 130,34 |
| | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,41 | 1,64 |
| | INS. 218 | Próprio | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO CIE 1250 C/ BATERIA INTERNA 24V | Equipamento | UN | 1,0000000 | 3.706,83 | 3.706,83 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | TRE 214 | Próprio | PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO, MODELO RP520, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.208,37 | 1.208,37 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2000000 | 35,81 | 114,59 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2000000 | 22,63 | 72,41 |
| Insumo | INS. 219 | Próprio | PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO, MODELO RP520, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 1.021,37 | 1.021,37 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 215 | Próprio | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO DFE 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 202,62 | 202,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 |
| Insumo | INS. 220 | Próprio | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO DFE 521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 151,67 | 151,67 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 216 | Próprio | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO DTE 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 212,02 | 212,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| Insumo | INS. 221 | Próprio | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO DTE 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 161,07 | 161,07 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 217 | Próprio | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, MODELO AME 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 142,64 | 142,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6400000 | 27,74 | 17,75 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6400000 | 22,81 | 14,59 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| Insumo | INS. 222 | Próprio | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, MODELO AME 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 109,90 | 109,90 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 218 | Próprio | SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, MODELO SAV 521E, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 233,62 | 233,62 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 35,81 | 42,97 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 22,63 | 27,15 |
| Insumo | INS. 223 | Próprio | SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, MODELO SAV 521E, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 163,50 | 163,50 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 219 | Próprio | ISOLADOR DE LAÇO CONTRA CURTO CIRCUITO, MODELO IDL 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 146,08 | 146,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 27,74 | 13,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 22,81 | 11,40 |
| Insumo | INS. 224 | Próprio | ISOLADOR DE LAÇO CONTRA CURTO CIRCUITO, MODELO IDL 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 120,81 | 120,81 |

| 5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 220 | Próprio | MÓDULO DE ENTRADA OU SAÍDA ENDEREÇÁVEL, MODELO MIO 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 265,87 | 265,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 27,74 | 13,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 22,81 | 11,40 |
| Insumo | INS. 225 | Próprio | MÓDULO DE ENTRADA OU SAÍDA ENDEREÇÁVEL, MODELO MIO 521, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 240,60 | 240,60 |

| 5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 253 | Próprio | CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2 | 78 | m | 1,0000000 | 24,29 | 24,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 27,74 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 22,81 | 2,28 |
| Insumo | 12685 | ORSE | Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2 | Material | m | 1,0200000 | 18,87 | 19,24 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11749 | ORSE | Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00002504/SIN API | ORSE | Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 25 mm, dn = 3/4", tipo sealtube | Material | m | 1,0500000 | 6,45 | 6,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |

| 5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11304 | ORSE | Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 4,29 | 4,29 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0560000 | 3,74 | 0,20 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0560000 | 20,44 | 1,14 |
| Insumo | 00002488/SIN API | ORSE | Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros | Material | un | 1,0000000 | 2,95 | 2,95 |

| 5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0479 | SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | 0 | PAR | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 21,10 | 0,21 |
| Insumo | I0134 | SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | I0293 | SEINFRA | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|-------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 26,85 | 0,26 |
|--------|-------|---------|-------------|-------------|---|-----------|-------|------|

| 5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7384 | ORSE | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 25,13 | 25,13 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 2234 | ORSE | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 12,35 | 12,35 |

| 5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13189 | ORSE | Fornecimento de chumbador "CB" com parafuso 1/4" x 35mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| Insumo | 00011976/SIN | ORSE | Chumbador de aço zinorado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm | Material | un | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |

| 5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9831 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação) | Diversos | un | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,44 | 0,20 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 10259 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" | Material | un | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
|--------|-------|------|-------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|

| 5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12500 | ORSE | Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 3631 | ORSE | Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar | Material | un | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |

| 5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 254 | Próprio | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | 77 | m | 1,0000000 | 23,96 | 23,96 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0824000 | 27,74 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0824000 | 22,81 | 1,87 |
| Insumo | 00021128 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | M | 1,0500000 | 8,24 | 8,65 |

| 5.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13377 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 5,56 | 5,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1057000 | 3,87 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1057000 | 3,74 | 0,39 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1057000 | 20,44 | 2,16 |
| Insumo | 00002637/SIN | ORSE | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4") | Material | un | 1,0000000 | 1,07 | 1,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1057000 | 14,58 | 1,54 |

| 5.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 31,52 | 31,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3581000 | 22,81 | 8,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3581000 | 27,74 | 9,93 |
| Insumo | 00002574 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 13,03 | 13,03 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 27,68 | 27,68 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2727000 | 22,81 | 6,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2727000 | 27,74 | 7,56 |
| Insumo | 00002559 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteis Aparentes | UN | 1,0000000 | 27,63 | 27,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3154000 | 22,81 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3154000 | 27,74 | 8,74 |
| Insumo | 00002593 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 11,30 | 11,30 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteis Aparentes | UN | 1,0000000 | 22,96 | 22,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2301000 | 22,81 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2301000 | 27,74 | 6,38 |
| Insumo | 00002565 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 10,94 | 10,94 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 37,85 | 37,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4008000 | 22,81 | 9,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4008000 | 27,74 | 11,11 |
| Insumo | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 17,20 | 17,20 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 256 | Próprio | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 | 77 | m | 1,0000000 | 50,19 | 50,19 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 4,17 | 4,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1944000 | 27,74 | 5,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1944000 | 22,81 | 4,43 |
| Insumo | 14448 | ORSE | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") | Material | m | 1,0500000 | 34,48 | 36,20 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 5.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13611 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 13,24 | 13,24 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2033000 | 3,87 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2033000 | 3,74 | 0,76 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2033000 | 20,44 | 4,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2033000 | 14,58 | 2,96 |
| Insumo | 14415 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1") | Material | un | 1,0000000 | 4,59 | 4,59 |

| 5.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutores Aparentes | UN | 1,0000000 | 44,51 | 44,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4578000 | 22,81 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4578000 | 27,74 | 12,69 |
| Insumo | 00002586 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutores Aparentes | UN | 1,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3226000 | 22,81 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3226000 | 27,74 | 8,94 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002560 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 16,88 | 16,88 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes | UN | 1,0000000 | 37,88 | 37,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3902000 | 22,81 | 8,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3902000 | 27,74 | 10,82 |
| Insumo | 00002570 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes | UN | 1,0000000 | 31,65 | 31,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2550000 | 22,81 | 5,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2550000 | 27,74 | 7,07 |
| Insumo | 00002590 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 18,37 | 18,37 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 5.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7891 | ORSE | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 169,72 | 169,72 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7500000 | 3,87 | 2,90 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7500000 | 3,74 | 2,80 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 14,58 | 10,93 |
| Insumo | 3974 | ORSE | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | Material | un | 1,0500000 | 131,20 | 137,76 |

| 5.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104449 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 15,99 | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2050000 | 22,81 | 4,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2050000 | 27,74 | 5,68 |
| Insumo | 00044088 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4") | Material | UN | 1,0000000 | 5,64 | 5,64 |

| 5.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95797 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 61,76 | 61,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5973000 | 22,81 | 13,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5973000 | 27,74 | 16,56 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002575 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 31,18 | 31,18 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95784 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutores Aparentes | UN | 1,0000000 | 55,31 | 55,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3923000 | 22,81 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3923000 | 27,74 | 10,88 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| Insumo | 00044077 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 35,09 | 35,09 |

| 5.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutores Aparentes | UN | 1,0000000 | 52,90 | 52,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4948000 | 22,81 | 11,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4948000 | 27,74 | 13,72 |
| Insumo | 00002588 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 27,50 | 27,50 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 5.34 | Código | Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteis Aparentes | UN | 1,0000000 | 37,56 | 37,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2898000 | 22,81 | 6,61 |
| Composição Auxiliar Insumo | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2898000 | 27,74 | 8,03 |
| Insumo | 00002566 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 22,52 | 22,52 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| 6 | | | HIDRANTES | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 6.1 | | | HIDRANTES RECALQUE PASSEIO | | | | | |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103019 | SINAPI | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 191,99 | 191,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 21,82 | 9,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 26,67 | 12,12 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 15,26 | 0,46 |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 169,50 | 169,50 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1510 | ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 511,83 | 511,83 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1500000 | 3,87 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,1500000 | 3,80 | 4,37 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 20,44 | 23,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 14,58 | 16,76 |
| Insumo | 00020974/SIN API | ORSE | União tipo storz, com empatação interna tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial | Material | un | 1,0000000 | 289,14 | 289,14 |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio) | Material | un | 1,0000000 | 172,85 | 172,85 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,8200000 | 0,27 | 0,76 |

| 6.2 | | | ABRIGO DE HIDRANTES | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 221 | Próprio | ESGUICHO JATO REGULAVEL EM LATÃO FUNDIDO, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 254,68 | 254,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1500000 | 26,67 | 30,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1500000 | 21,71 | 24,96 |
| Insumo | 00037554 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 199,05 | 199,05 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 212 | Próprio | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2, EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 667,01 | 667,01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 21,82 | 3,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 26,67 | 3,77 |
| Insumo | 00037527 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 660,16 | 660,16 |

| 7 | | | SPRINKLERS | | | | | |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12947 | ORSE | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas | Provisórios | m | 1,0000000 | 7,24 | 7,24 |
| Composição Auxiliar | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,71 | 1,11 |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3095 | ORSE | Equipe de corte e solda | Equipes de Montagem e Construção | h | 1,0000000 | 196,93 | 196,93 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Composição Auxiliar | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 2,0000000 | 4,57 | 9,14 |
| Composição Auxiliar | 10604 | ORSE | Encargos Complementares - Maçariqueiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 4,57 | 9,14 |
| Insumo | 00004244/SIN | ORSE | Macariqueiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 19,91 | 39,82 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95696 | SINAPI | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 46,13 | 46,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0700000 | 21,82 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0700000 | 26,67 | 1,86 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0040000 | 15,26 | 0,06 |
| Insumo | 00021040 | SINAPI | SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Insumo | 00040607 | SINAPI | CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,99 | 5,99 |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92938 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 26,24 | 26,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3010000 | 21,82 | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3010000 | 26,67 | 8,02 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0130000 | 15,26 | 0,19 |
| Insumo | 00003938 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0030000 | 39,76 | 0,11 |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|-------|------|

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97535 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 1,0000000 | 49,15 | 49,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2600000 | 21,82 | 5,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2600000 | 26,67 | 6,93 |
| Insumo | 00040626 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 35,18 | 36,55 |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97532 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 245,88 | 245,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3480000 | 21,82 | 7,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3480000 | 26,67 | 9,28 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3480000 | 28,13 | 9,78 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0590000 | 32,17 | 1,89 |
| Insumo | 00040397 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | Material | UN | 1,0000000 | 217,34 | 217,34 |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 8977 | ORSE | Tampão ou cap d=1" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 26,65 | 26,65 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,80 | 0,76 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |
| Insumo | 9263 | ORSE | Tampão ou cap d=1" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação | Material | un | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97531 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 156,73 | 156,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3010000 | 21,82 | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3010000 | 26,67 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3010000 | 28,13 | 8,46 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0440000 | 32,17 | 1,41 |
| Insumo | 00040396 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 132,28 | 132,28 |

| 7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97530 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 122,93 | 122,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2640000 | 21,82 | 5,76 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2640000 | 26,67 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2640000 | 28,13 | 7,42 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0370000 | 32,17 | 1,19 |
| Insumo | 00040395 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 101,52 | 101,52 |

| 7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92948 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 51,57 | 51,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3620000 | 21,82 | 7,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3620000 | 26,67 | 9,65 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 15,26 | 0,36 |
| Insumo | 00003925 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 33,44 | 33,44 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0060000 | 39,76 | 0,23 |

| 7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92944 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 37,69 | 37,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3370000 | 21,82 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3370000 | 26,67 | 8,98 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0190000 | 15,26 | 0,28 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003924 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 20,89 | 20,89 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0050000 | 39,76 | 0,19 |

| 7.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92940 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 33,05 | 33,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3180000 | 21,82 | 6,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3180000 | 26,67 | 8,48 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0170000 | 15,26 | 0,25 |
| Insumo | 00003921 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 17,24 | 17,24 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0040000 | 39,76 | 0,15 |

| 8 | | | SINALIZAÇÃO DE INCENDIO | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 226 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 26,84 | 26,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 21,71 | 4,34 |
| Insumo | 00037539 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 227 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (EXTINTORES, HIDRANTES, SIRENES, BOTOEIRAS, ETC) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 |
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 21,71 | 4,34 |
| | 00037557 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 228 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, PARA PORTAS CORTA FOGO, INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS E ALERTAS | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 26,84 | 26,84 |
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 21,71 | 4,34 |
| | 00037539 | SINAPI | 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) | Material | UN | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|--------------|-------|--|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12889 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 18,09 | 18,09 |
| Composição Auxiliar Insumo | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
|--------|-------|------|--|----------|----|-----------|-------|-------|

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 246 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 46,29 | 46,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 21,71 | 4,34 |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 41,95 | 41,95 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 247 | Próprio | SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR EM TINTA ACRÍLICA (1,0MX1,0M) | 0 | UN | 1,0000000 | 63,57 | 63,57 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 29,07 | 43,60 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 24,23 | 19,38 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,0300000 | 19,98 | 0,59 |

| 9 | | | BOMBAS E QUADROS DE COMANDO | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7224 | ORSE | Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor | Demolições / Remoções | un | 1,0000000 | 42,63 | 42,63 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------|------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | TRE 235 | Próprio | DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 767,80 | 767,80 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 28,40 | 284,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 26,67 | 266,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 21,71 | 217,10 |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | TRE 236 | Próprio | DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.202,00 | 1.202,00 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 28,40 | 284,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 26,67 | 266,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 30,0000000 | 21,71 | 651,30 |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | TRE 237 | Próprio | DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 2.531,16 | 2.531,16 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 21,0000000 | 28,40 | 596,40 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------------|---|------------|-------|----------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 14,0000000 | 26,67 | 373,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 66,0000000 | 21,71 | 1.432,86 |
| Insumo | 2493 | ORSE | Talha manual 2,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente) | Equipamento | h | 6,0000000 | 21,42 | 128,52 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| Composição | TRE 238 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HYDROBLOC MB404 4,0 CV 220/380/440V 60 HZ 2P 3500 RPM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 12.417,64 | 12.417,64 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 28,40 | 284,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 26,67 | 266,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,0000000 | 21,71 | 217,10 |
| Insumo | INS. 230 | Próprio | CONJUNTO MOTOBOMBA HYDROBLOC MB404 4,0 CV 220/380/440V 60 HZ 2P 3500 RPM | Material | UN | 1,0000000 | 10.331,04 | 10.331,04 |
| Insumo | I9831 | SEINFRA | JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4" | Material | UN | 2,0000000 | 659,40 | 1.318,80 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | TRE 239 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA MEGABLOC 40-160R 12,5 CV 380/660V 60 HZ 2P 3500 RPM | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 21.441,80 | 21.441,80 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 40,0000000 | 28,40 | 1.136,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 40,0000000 | 26,67 | 1.066,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 120,0000000 | 21,71 | 2.605,20 |
| Insumo | INS. 231 | Próprio | MOTOBOMBA MEGABLOC 40-160R 12,5 CV 380/660V 60 HZ 2P 3500 RPM | Material | UN | 1,0000000 | 15.315,00 | 15.315,00 |
| Insumo | I9831 | SEINFRA | JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4" | Material | UN | 2,0000000 | 659,40 | 1.318,80 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | TRE 240 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MEGANORM 80-400, EIXO LIVRE - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOTOR ELETRICO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 33.075,32 | 33.075,32 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 72,0000000 | 28,40 | 2.044,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 48,0000000 | 26,67 | 1.280,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 192,0000000 | 21,71 | 4.168,32 |
| Insumo | INS. 232 | Próprio | BOMBA CENTRÍFUGA MEGANORM 80-400, EIXO LIVRE - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOTOR ELETRICO | Material | UN | 1,0000000 | 24.260,00 | 24.260,00 |
| Insumo | I9831 | SEINFRA | JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4" | Material | UN | 2,0000000 | 659,40 | 1.318,80 |
| Insumo | I0771 | SEINFRA | TALHA MANUAL (CHP) | Equipamento | H | 12,0000000 | 0,27 | 3,24 |

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | TRE 244 | Próprio | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS REPETIDOR DE SINAIS (SINÓTICO) PARA SISTEMAS DE HIDRANTE OU SPRINKLER | INSTALACOES ELETRICAS | UN | 1,0000000 | 1.769,52 | 1.769,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,1500000 | 27,74 | 170,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,0000000 | 22,81 | 136,86 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 58,29 | 58,29 |
| Insumo | 6616 | AGESUL | CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO (50 X 40 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 488,03 | 488,03 |
| Insumo | 6617 | AGESUL | CHAVE SELETORA OU COMUTADORA METALICA COM TRES POSICOES FIXAS, CONTATO 2 NA, MOD.XB2-BD33 DA SIBRATEC OU SIMILAR | Material | UN | 2,0000000 | 36,64 | 73,28 |
| Insumo | 6619 | AGESUL | PLACA SINALIZADORA NA COR VERMELHA, (15X20)CM PARA INDICAR BOMBA DE INCENDIO | Material | UN | 2,0000000 | 15,54 | 31,08 |
| Insumo | 6623 | AGESUL | RELE FALTA DE FASE SEM NEUTRO 220V - 50/60HZ - WEG OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 189,82 | 189,82 |
| Insumo | 6627 | AGESUL | RELE DE SOBRECORRENTE MOD. 3US58 DE (40 A 57)A SIEMENS, WEG OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 372,89 | 372,89 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001614 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | Material | UN | 1,0000000 | 248,67 | 248,67 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | TRE 245 | Próprio | Quadro de comando em chapa de ferro, para bombas de combate a incêndio, contendo disjuntores, comutadores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) | Edificação | UN | 1,0000000 | 5.494,65 | 5.494,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 28,8000000 | 27,74 | 798,91 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 35,81 | 89,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,5000000 | 21,71 | 531,89 |
| Composição Auxiliar | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 13,18 | 13,18 |
| Insumo | 53281 | SIURB | CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A | Material | Un | 3,0000000 | 34,94 | 104,82 |
| Insumo | 53645 | SIURB | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A | Material | Un | 8,0000000 | 5,74 | 45,92 |
| Insumo | 53660 | SIURB | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A | Material | Un | 8,0000000 | 26,90 | 215,20 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 2,0000000 | 72,16 | 144,32 |
| Insumo | 54550 | SIURB | RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A | Material | Un | 2,0000000 | 207,92 | 415,84 |
| Insumo | 11195 | ORSE | Avisador sonoro tipo sirene para incêndio | Material | un | 1,0000000 | 332,75 | 332,75 |
| Insumo | 11933 | ORSE | Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 40-OA507 | Material | un | 1,0000000 | 109,59 | 109,59 |
| Insumo | 00012359/SIN API | ORSE | Rele termico bimetal para uso em motores trifasicos, tensao 380 v, potencia ate 15 cv, corrente nominal maxima 22 a | Material | un | 2,0000000 | 129,01 | 258,02 |
| Insumo | 3555 | ORSE | Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=100 x 60 x 25cm | Material | un | 1,0000000 | 711,65 | 711,65 |
| Insumo | I7407 | SEINFRA | SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V | Material | UN | 4,0000000 | 60,65 | 242,60 |
| Insumo | 12852 | ORSE | Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar | Material | un | 2,0000000 | 135,61 | 271,22 |
| Insumo | I0457 | SEINFRA | CANAleta 25X30MM PARA CABOS | Material | M | 6,0000000 | 10,87 | 65,22 |
| Insumo | 00039258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material | M | 50,0000000 | 9,59 | 479,50 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | I0195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 |
| Insumo | I0192 | SEINFRA | BARRAMENTO DE COBRE 3/8" | Material | M | 3,0000000 | 49,63 | 148,89 |
| Insumo | 00001619 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | Material | UN | 3,0000000 | 160,67 | 482,01 |

| 9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9670 | ORSE | Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | Diversos | un | 1,0000000 | 208,15 | 208,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 10048 | ORSE | Pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | Material | un | 1,0000000 | 165,46 | 165,46 |

| 9.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8940 | ORSE | Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio) | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 404,21 | 404,21 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 9223 | ORSE | Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio) | Material | un | 1,0000000 | 360,76 | 360,76 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,8200000 | 0,27 | 0,76 |

| 10 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 234 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 60 LEDS, FLUXO LUMINOSO DE 200 LÚMENS, RECARREGÁVEL, BATERIA DE LÍTIO MAIOR OU IGUAL A 1200 MAH, MARCA ELGIN, SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 73,32 | 73,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 27,74 | 4,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 22,81 | 1,25 |
| Insumo | INS. 229 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 60 LEDS, FLUXO LUMINOSO DE 200 LÚMENS, RECARREGÁVEL, BATERIA DE LÍTIO MAIOR OU IGUAL A 1200 MAH, MARCA ELGIN, SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 67,18 | 67,18 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 229 | Próprio | BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO 2200 LÚMENS, MODELO BLA 2202, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 347,94 | 347,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2088000 | 27,74 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0652500 | 22,81 | 1,48 |
| Insumo | INS. 226 | Próprio | BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO 2200 LÚMENS, MODELO BLA 2202, MARCA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material | UN | 1,0000000 | 340,67 | 340,67 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 230 | Próprio | PONTO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, COM CONDULETE E TOMADA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 278,74 | 278,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4900000 | 22,81 | 79,60 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4900000 | 27,74 | 96,81 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | 00002678 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | Material | M | 5,5000000 | 3,03 | 16,66 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 12,2400000 | 2,53 | 30,96 |
| Insumo | 00039331 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| Insumo | 00038091 | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| Insumo | 00039175 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 1,17 | 2,34 |
| Insumo | 00039209 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 0,60 | 1,20 |
| Insumo | 00002488 | SINAPI | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material | UN | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| 11 | | | REVESTIMENTOS, FORRO E COBERTURA | | | | | |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 222 | Próprio | RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ² | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 26,03 | 3,90 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|-------|-------|
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | Forros | m ² | 1,0000000 | 46,42 | 46,42 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7867000 | 26,47 | 20,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4522000 | 21,71 | 9,81 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0217000 | 30,79 | 0,66 |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 1,8127000 | 0,87 | 1,57 |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m ² | 1,0414000 | 12,22 | 12,72 |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 15,00 | 0,11 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0293000 | 25,25 | 0,73 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | TRE 232 | Próprio | ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO, TAMANHO 60X60CM COM ACABAMENTO EM PERFIL METÁLICO | Forros | UN | 1,0000000 | 126,81 | 126,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 21,71 | 32,56 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 26,47 | 39,70 |
| Composição Auxiliar | 96121 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | Forros | M | 2,5000000 | 11,15 | 27,87 |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m ² | 1,0414000 | 12,22 | 12,72 |
| Insumo | 00039438 | SINAPI | PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM | Material | UN | 5,0000000 | 0,24 | 1,20 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 2,5000000 | 4,60 | 11,50 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0500000 | 25,25 | 1,26 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 12 EXTINTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 268,35 | 268,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 21,82 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 26,67 | 12,19 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 1,0000000 | 245,00 | 245,00 |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 863,35 | 863,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 21,82 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 26,67 | 12,19 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 840,00 | 840,00 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 085 | Próprio | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UND | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 21,71 | 6,51 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---------|---|----------|-----|-----------|------|------|
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,41 | 0,82 |
| Insumo | INS. 122 | Próprio | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO (REFERENCIA EMOP - 14913) | Material | UND | 1,0000000 | 4,50 | 4,50 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 303,35 | 303,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 21,82 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 26,67 | 12,19 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 280,00 | 280,00 |

| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1512 | ORSE | Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 60,95 | 60,95 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 264 | ORSE | Suporte decorativo para extintores | Material | un | 1,0000000 | 59,12 | 59,12 |

| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10785 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 465,09 | 465,09 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Material | un | 1,0000000 | 422,46 | 422,46 |

| 13 | | | PINTURA | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------------------------------------|--|----------------|-----------|------------|-------|
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | | Pintura Interna | | m ² | 1,0000000 | 4,25 | 4,25 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 29,07 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 21,71 | 0,48 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | | Material | | L | 0,1666000 | 11,06 | 1,84 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m ² | 1,0000000 | 5,20 | 5,20 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0927000 | 29,07 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0309000 | 21,71 | 0,67 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 11,06 | 1,84 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m ² | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 29,07 | 10,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 21,71 | 2,61 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,89 | 0,07 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 2,64 | 3,53 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m ² | 1,0000000 | 20,29 | 20,29 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 29,07 | 14,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 21,71 | 3,65 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,89 | 0,03 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 2,64 | 1,92 |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m ² | 1,0000000 | 15,03 | 15,03 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 29,07 | 6,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 21,71 | 1,64 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 29,79 | 6,80 |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m ² | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 29,07 | 4,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 21,71 | 1,18 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 29,79 | 6,80 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 98397 | SINAPI | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024 | Dutos para ar condicionado | m ² | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1351000 | 22,63 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1351000 | 28,40 | 3,83 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0110000 | 34,56 | 0,38 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1098000 | 39,76 | 4,36 |

| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100724 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m ² | 1,0000000 | 14,02 | 14,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2149000 | 29,07 | 6,24 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0176000 | 34,56 | 0,60 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 0,1763000 | 40,78 | 7,18 |
|--------|----------|--------|--|----------|---|-----------|-------|------|

| 13.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | Pintura em Superfícies Metálicas | m ² | 1,0000000 | 49,99 | 49,99 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3559000 | 29,07 | 39,41 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0255000 | 34,56 | 0,88 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2549000 | 38,07 | 9,70 |

| 14 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
|---------------------|---------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TRE 255 | Próprio | LIMPEZA GERAL | 164 | m ² | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 21,71 | 2,17 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,82 | 0,05 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 14,87 | 0,74 |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 233 | Próprio | DOBRADIÇA PARA PORTA CORTA FOGO COM MOLA 4" ZINCADA, CONFORME NBR 13768, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 81,88 | 81,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6110000 | 21,71 | 13,26 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2220000 | 26,03 | 31,80 |
| Insumo | INS. 227 | Próprio | DOBRADIÇA PARA PORTA CORTA FOGO COM MOLA 4" ZINCADA, CONFORME NBR 13768 | Material | UN | 1,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Insumo | 00011960 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,13 | 0,78 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 248 | Próprio | Limpeza manual de reservatórios d'agua (cisterna e caixas d'agua elevadas) | 23 | m³ | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5700000 | 21,71 | 12,37 |
| Insumo | 007319 | SBC | PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS | Material | KG | 0,1380000 | 27,54 | 3,80 |
| Insumo | 007320 | SBC | FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON COM CABO VONDER | Material | UN | 0,2720000 | 16,70 | 4,54 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TRE 248 | Próprio | Limpeza manual de reservatórios d'agua (cisterna e caixas d'agua elevadas) | 23 | m³ | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5700000 | 21,71 | 12,37 |
| Insumo | 007319 | SBC | PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS | Material | KG | 0,1380000 | 27,54 | 3,80 |
| Insumo | 007320 | SBC | FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON COM CABO VONDER | Material | UN | 0,2720000 | 16,70 | 4,54 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|--|------------|----|-----------|----------|----------|
| Composição | 13047 | ORSE | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01 | Pára-raios | un | 1,0000000 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Insumo | 13796 | ORSE | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | Serviços | un | 1,0000000 | 1.500,00 | 1.500,00 |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | TRE 241 | Próprio | TESTE E COMISSIONAMENTO DE UNIDADE COMPLETA DE BOMBEAMENTO DE HIDRANTE/SPRINKLER (BOMBAS, QUADROS E COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO SISTEMA), COM EMISSÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE ATENDENDO AOS NORMATIVOS DE INCÊNDIO DO CBMEPI | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.608,54 | 3.608,54 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 18,0000000 | 129,49 | 2.330,82 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 18,0000000 | 26,54 | 477,72 |
| Insumo | 14154 | ORSE | Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART | Serviços | un | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | TRE 250 | Próprio | COMISSIONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (CENTRAL, ACIONADORES, SIRENES E DETECTORES) | SE | un | 1,0000000 | 11.160,32 | 11.160,32 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 16,0000000 | 152,06 | 2.432,96 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 128,0000000 | 35,81 | 4.583,68 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 32,0000000 | 129,49 | 4.143,68 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.730.370/0001-30

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | TRE 252 | Próprio | PROJETO "AS BUILT", INCLUSIVE ATUALIZAÇÕES DE PROJETO TÉCNICO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO PIAUÍ, SE NECESSÁRIO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 6.629,94 | 6.629,94 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 38,0000000 | 129,49 | 4.920,62 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 26,54 | 636,96 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 38,0000000 | 28,22 | 1.072,36 |

BARROSO ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Ellayne Cristine Barroso de Araújo Costa
Engenheira Civil – Coordenadora de Projetos
CREA nº 191597626-0

Obra
ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E
PÂNICO DO EDIFÍCIO ANEXO DO TRE-PI

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí 22,19%
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|------------------------------|---|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00% 74.711,21 | 16,67% 12.454,36 | 16,67% 12.454,36 | 16,67% 12.454,36 | 16,67% 12.454,36 | 16,66% 12.446,89 | 16,66% 12.446,89 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 11.567,28 | 35,10% 4.060,12 | 11,83% 1.368,41 | 11,83% 1.368,41 | 11,83% 1.368,41 | 11,83% 1.368,41 | 17,58% 2.033,53 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 100,00% 13.840,64 | 12,40% 1.716,24 | 16,00% 2.214,50 | 14,70% 2.034,57 | 14,70% 2.034,57 | 27,50% 3.806,18 | 14,70% 2.034,57 |
| 4 | SPDA | 100,00% 2.074,24 | | | | | 100,00% 2.074,24 | |
| 5 | SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO | 100,00% 162.910,71 | 16,67% 27.157,22 | 16,67% 27.157,22 | 16,67% 27.157,22 | 16,67% 27.157,22 | 16,66% 27.140,92 | 16,66% 27.140,92 |
| 6 | HIDRANTES | 100,00% 18.330,88 | 16,67% 3.055,76 | 16,67% 3.055,76 | 16,67% 3.055,76 | 16,67% 3.055,76 | 16,66% 3.053,92 | 16,66% 3.053,92 |
| 7 | SPRINKLERS | 100,00% 5.550,85 | | | 10,00% 555,09 | | | 90,00% 4.995,77 |
| 8 | SINALIZAÇÃO DE INCENDIO | 100,00% 17.077,66 | | | | | | 100,00% 17.077,66 |
| 9 | BOMBAS E QUADROS DE COMANDO | 100,00% 106.250,32 | | 33,34% 35.423,86 | 33,33% 35.413,23 | 33,33% 35.413,23 | | |
| 10 | ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | 100,00% 39.809,02 | 16,67% 6.636,16 | 16,67% 6.636,16 | 16,67% 6.636,16 | 16,67% 6.636,16 | 16,66% 6.632,18 | 16,66% 6.632,18 |
| 11 | REVESTIMENTOS, FORRO E COBERTURA | 100,00% 36.042,30 | 12,00% 4.325,08 | 12,00% 4.325,08 | 12,00% 4.325,08 | 12,00% 4.325,08 | 36,00% 12.975,23 | 16,00% 5.766,77 |
| 12 | EXTINTORES E ACESSÓRIOS | 100,00% 29.566,10 | 16,67% 4.928,67 | 16,67% 4.928,67 | 16,67% 4.928,67 | 16,67% 4.928,67 | 16,66% 4.925,71 | 16,66% 4.925,71 |
| 13 | PINTURA | 100,00% 46.460,42 | 16,67% 7.744,95 | 16,67% 7.744,95 | 16,67% 7.744,95 | 16,67% 7.744,95 | 16,66% 7.740,31 | 16,66% 7.740,31 |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% 47.670,60 | 3,50% 1.668,47 | 3,50% 1.668,47 | 3,50% 1.668,47 | 3,50% 1.668,47 | 12,50% 5.958,83 | 73,50% 35.037,89 |
| Porcentagem | | | 12,05% 73.747,01 | 17,48% 106.977,43 | 17,54% 107.341,96 | 17,45% 106.786,87 | 14,4% 88.122,81 | 21,06% 128.886,12 |
| Custo | | | | | | | | |
| Porcentagem Acumulado | | | 12,05% 73.747,01 | 29,54% 180.724,44 | 47,08% 288.066,40 | 64,53% 394.853,27 | 78,94% 482.976,08 | 100,0% 611.862,23 |
| Custo Acumulado | | | | | | | | |

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

Objeto: Adequação dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do Edifício Anexo do TRE-PI

Endereço: Praça Des. Edgar Nogueira, nº 80, Centro Cívico, CEP: 64.000-920.

Data do Documento: Outubro/2025

Composição do BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

| Descrição | Valor percentual adotado |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (AC) - Administração Central | 4,00 |
| (S) + (G) - Seguro e Garantia | 0,80 |
| (R) - Risco | 1,27 |
| (DF) - Despesas Financeiras | 1,23 |
| (L) - Lucro | 7,60 |
| (I1) - PIS | 0,65 |
| (I2) - COFINS | 3,00 |
| (I3) - ISS | 1,80 |
| (I4) - Contribuição Previdenciária | |
| (CPRB) | 0,00 |
| BDI Adotado | 22,19 |

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.
Acórdão TCU 2622/2013

| 1º Quartil | Med. | 3º Quartil |
|-------------------|-------------|-------------------|
| 3,00 | 4,00 | 5,50 |
| 0,80 | 0,80 | 1,00 |
| 0,97 | 1,27 | 1,27 |
| 0,59 | 1,23 | 1,39 |
| 6,16 | 7,40 | 8,96 |
| 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

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

Premissas:

| |
|--|
| 1) Para efeitos de cálculo do BDI foi considerado a opção de encargos sociais não desonerados , por ser a proposta mais vantajosa para a Administração Pública. |
| 2) ISS para Teresina está de acordo com a legislação tributária municipal, que adota a alíquota de 3,0% (Lei Municipal Complementar nº 4.974/2016, Anexo VIII - Item 7 e respectivos subitens). Nos serviços que envolvem materiais, foi adotado a dedução de 40% (Lei Complementar nº 4.974/2016, art. 187), de acordo com a lista de serviços (Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes), resultando em um tributo de 1,80%. |
| 3) Quanto ao PIS e COFINS, as licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios concedidos pela legislação tributária. |
| 4) As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006. |

Tribunal Regional Eleitoral do Piauí

Objeto: Adequação dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do Edifício Anexo do TRE-PI

Endereço: Praça Des. Edgar Nogueira, nº 80, Centro Cívico, CEP: 64.000-920.

Data do Documento: Outubro/2025

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

| CÓDIGO | DESCRÍÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----------------------|--|---------------|----------------|
| GRUPO A | | | |
| 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% |
| A | Total | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,82% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 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 | 1,17% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,71% | 8,90% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 47,40% | 18,59% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,30% | 4,03% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,46% | 1,87% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,89% | 2,20% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,34% |
| C | Total | 11,22% | 8,53% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,44% | 6,84% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| D | Total | 17,91% | 7,20% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | | 113,33% |
| 71,12% | | | |

1) Para empresas licitantes optantes pelo **Simples Nacional** a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, Seconci, Incra, Salário Educação), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 123/2006.