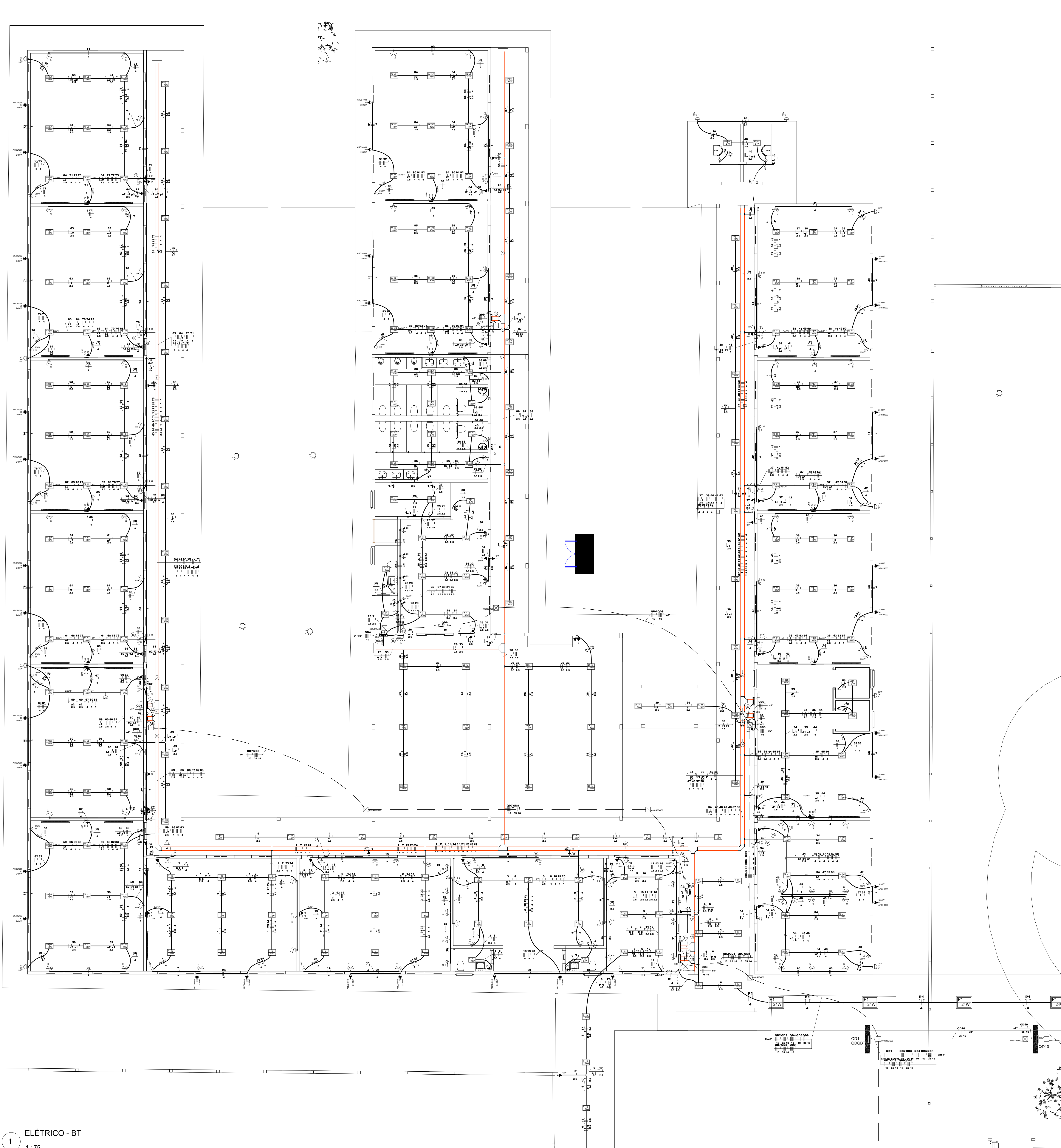




| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 4.500,00 |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 6.000,00 |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 38,00    |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 659,00   |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 368,00   |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 196,00   |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 198,00   |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 96,00    |  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 396,00   |  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 18,00    |  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 12,00    |  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 15,00    |  |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 47,00    |  |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 15,00    |  |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 17,00    |  |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 16,00    |  |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 72,00    |  |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 3,00     |  |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 27,00    |  |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 33,00    |  |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 33,00    |  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 2,00     |  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 6,00     |  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 8,00     |  |
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1,00     |  |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 256,00   |  |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 57,00    |  |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 77,00    |  |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 88,00    |  |
| FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 222,00   |  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 291,00   |  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 10,00    |  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 750,00   |  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 49,00    |  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M  | 330,00   |  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 33,00    |  |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 155,00   |  |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 5,00     |  |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 341,00   |  |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 10,00    |  |
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 20,00    |  |
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 12,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 10,00    |  |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1,00     |  |
| RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF. 11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 664,00   |  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 10,00    |  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 127,00   |  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 15,00    |  |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 100,00   |  |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 11,00    |  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 37,80    |  |
| REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3 | 37,80    |  |
| SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 23,73    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO ACO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 44,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 9,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 600,00   |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 33,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA A PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2,00     |  |
| ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 2.500,00 |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRO, POTÊNCIA 24W; BIVOLT FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70; BIVOLT                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 65,00    |  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 40,00    |  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 16,00    |  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 24,00    |  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 8,00     |  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 4,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DN 100A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 12,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DN 100A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMÁRIO - IP43 (1200x600x230mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 422A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 400A, E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS DE 122A, 97A E 73A, PARA SUPOORTAR OS DISJUNTORES SECUNDÁRIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDP SECUNDÁRIOS, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCOINTRAFL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80A, E MISCELÂNEA ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT. | UN | 1,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRO, POTÊNCIA 48W; BIVOLT FLUXO LUMINOSO (lm) 6720lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70; BIVOLT                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 205,00   |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 20,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 20,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #200 X 100MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 180,00   |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 60,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL #200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 120,00   |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 200 X 100 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 10,00    |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSAO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 8,00     |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TRANTE3M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 360,00   |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 120,00   |  |

| Legenda - PLANTA DE BAIXA                                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | 2 Tomadas altas a 2,20m do piso                              |
|                                                                                                 | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso                             |
|                                                                                                 | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso                             |
|                                                                                                 | Caixa 4x4 de embutir                                         |
|                                                                                                 | Caixa de passagem 400x400x400 no piso                        |
|                                                                                                 | Caixa de passagem 800x800x800 no piso                        |
|                                                                                                 | Conduíte T                                                   |
|                                                                                                 | Curva horizontal 90°                                         |
|                                                                                                 | Entrada USB a 0,30m do piso                                  |
|                                                                                                 | Entrada de serviço - Ponto de transformação - 150kVA; 13,8kV |
|                                                                                                 | Flange                                                       |
|                                                                                                 | Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso                   |
|                                                                                                 | Interruptor simples 2 tecas - 1,20m do piso                  |
|                                                                                                 | Interruptor simples 3 tecas - 1,20m do piso                  |
|                                                                                                 | Painel LED 24W                                               |
|                                                                                                 | Ponto genérico de luz 35W                                    |
|                                                                                                 | Quadro de distribuição                                       |
|                                                                                                 | Quadro de medição                                            |
|                                                                                                 | Saída dupla para eletroduto                                  |
|                                                                                                 | Linha horizontal para eletroduto                             |
|                                                                                                 | T horizontal 90°                                             |
|                                                                                                 | Tomada alta a 2,20m do piso                                  |
|                                                                                                 | Tomada baixa a 0,30m do piso                                 |
|                                                                                                 | Tomada média a 1,10m do piso                                 |
| Legenda das Indicações                                                                          |                                                              |
| ARC18000                                                                                        | Pontos de força - Condicionador de ar Split 18000BTU         |
| ARC24000                                                                                        | Pontos de força - Condicionador de ar Split 24000BTU         |
| USB                                                                                             | Pontos de força - Uso específico - Entrada USB               |
| MAQ. 14HP                                                                                       | Pontos de força - Uso específico - Máquina - 14HP            |
| 400x400x400                                                                                     | Alvenaria - piso - 400x400x400 mm Sinapi                     |
| 800x800x800                                                                                     | Alvenaria - piso - 800x800x800 mm Sinapi                     |
| Notas                                                                                           |                                                              |
| ELETRODUTOS:                                                                                    |                                                              |
| Sobre o Forro de Gesso - PVC Rígido;                                                            |                                                              |
| Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;                          |                                                              |
| Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Corrugado;                      |                                                              |
| Enterrados no piso para alimentação do QDGBT - tipo PEAD;                                       |                                                              |
| Linhas tracejadas, tubulação subterrâneas;                                                      |                                                              |
| Quando não cotados - utilizar 3/4";                                                             |                                                              |
| PVC Rígido:                                                                                     |                                                              |
| Corrugado amarelo;                                                                              |                                                              |
| Tipo kanaflex;                                                                                  |                                                              |
| Sealtub;                                                                                        |                                                              |
| ELETROCALHAS:                                                                                   |                                                              |
| Perfurada tipo "C";                                                                             |                                                              |
| Quando não cotados - utilizar #50x50mm                                                          |                                                              |
| Fixação das eletrocalhas com não fixação fixada em alvenaria.                                   |                                                              |
| CONDULETES/ACESSÓRIOS:                                                                          |                                                              |
| Condulete em alumínio natural, bitolas conforme projeto, nos tipos E, C, LB, TB, LR, LL, T e X. |                                                              |
|                                                                                                 | 3/4"                                                         |
|                                                                                                 | 1/2"                                                         |
|                                                                                                 | 1/4"                                                         |
|                                                                                                 | 1/8"                                                         |
|                                                                                                 | 3/16"                                                        |

#### NOTAS GERAIS:

- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PRÁSTICO FLEX DA PRYSMAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 3,5 mm² E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASES - R (VERMELHA), S (BRANCA) e T (PRETO) NEUTRO - AZUL CLARO, TERRA - VERDE RETORNO - AMARELA
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO ENTERRAR (2AV - 60°C, TIPO FICAP, INDICADOS OU PRYSMAN, COM SEÇÃO MINIMAL CONFORME INDICADO EM PROJETO
- NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUINDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (ISOLADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOPRISO DE BOA QUALIDADE
- TODA FASE DE ENERGIA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA OBRA, DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTI-CHAMA E RESPEITAR A NBR 13448/2000, OU SEJA, DEVERÁ SER LIVRE DE HALOGENO E GASES TOXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MINIMO 760V
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO
- A CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL, E/OU DISJUNTORES SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 20KA
- ELETRODUTOS, PERFURADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CAIXA 1MM, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA
- OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS COM DISJUNTORES
- CURVA 90° (ENCAD), CHAV. ELE, TORN. AJUSTE
- O DISJUNTOR GERAL DO QDP SERÁ PADRÃO NETA
- TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, QDPS, ETC) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS
- OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CPM PP 841 20mm² (MINIMA)
- AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSCÁVEIS, NÃO SERÃO ACETAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE
- OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS COM DISJUNTORES
- CURVA "C", CLAMP, FLUOR, LACAL, NAVIL, GELAD., MOTORES, TOMA A SERVIÇO E

#### ESTADO DO MATO GROSSO



Cliente:

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA  
03.29.043001-12

Autor do Projeto/Responsável Técnico:



FABIO LOPES DE ARAUJO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 120573/2009

A O DE SOUSA FERREI - ME  
Tv. do Paraná, 86 - Centro, Cuiabá/MT - 75000-000  
Telefone: (85) 35414300  
CNPJ: 17.787.270/0001-06

PSPC: NOVO

Ocupação: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA

DADOS DA OBRA

Objeto de Contrato: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITERIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Convênio: 0000

Endereço da Obra: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMERA DA MANHÃ - P A SÃO PEDRO, PARANAÍTA - MT

Coordenadas:

9°46'12,05"S | 56°41'28,63"O

#### ASSUNTO DE PROJETO

Conteúdo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V

Quadro de Áreas/Legenda:

|                  |              |
|------------------|--------------|
| ÁREA DO TERRENO: | 10.355,64 m² |
| ÁREA EXISTENTE:  | 1.844,60 m²  |
| ÁREA A AMPLIAR:  | 1.844,12 m²  |
| ÁREA TOTAL:      | 3.789,76 m²  |

REV: 01

DATA: Novembro/2025

ESCALA: Indicada

NOMECLATURA

FOLHA

FOLHA  
01 01/03

ELÉTRICO - BT

1

1:75