

| DESCRIÇÃO | UN. | OTD. |
|---|---------|----------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | |
| Instalações Elétricas | | |
| Cabos | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.041,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 290,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 125,00 |
| Eletrodutos e conexões | | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 22,90 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108,71 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,35 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 107,65 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 28,50 |
| CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM | M | 2,00 |
| Tomadas e interruptores | | |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 24,00 |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 21,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 24,00 |
| Caixa de Tomada de Embutir para piso 4x4 com duas tomadas | Unidade | 1,0 |
| Caixa de Tomada de Embutir para piso 4x4 com três tomadas | Unidade | 5,0 |
| Caixa de Tomada de Embutir para piso 4x4 com quatro tomadas | Unidade | 8,0 |
| Módulo de Tomada 20A 2P+T | Unidade | 5,00 |
| Caixa de luz retangular 4x2 de Sobrepor | Unidade | 1,0 |
| Luminárias | | |
| LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 |
| LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UN | 23,00 |
| LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS | UN | 23,00 |
| Disjuntores e quadros | | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30mA | UN | 1,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |

| QUADRO DE CIRCUITOS | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------|------------|----------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|----------|------|
| Circuito | Descrição | Pot. Total [W] | Tensão [V] | Corrente Nominal [A] | Corrente Corrigida [A] | Fase [mm²] | Neutro [mm²] | Terra [mm²] | Proteção | Fase |
| 1 | Iluminação (ADM) | 1800 | 127 | 14,17 | 17,72 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x16A | C |
| 2 | Iluminação (Cozinha, Dispensa, Laboratório, Corredor e WC) | 2000 | 127 | 15,75 | 24,23 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x25A | C |
| 3 | Iluminação (Auditório e Sala de Reunião) | 1760 | 127 | 13,86 | 17,32 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x20A | C |
| 4 | TUG - Salas ADM 1 e 2, Cômodo WC ADM e Cômodo ADM 2 | 1800 | 127 | 14,17 | 17,72 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1x20A | C |
| 5 | TUG - Laboratório | 2400 | 127 | 18,90 | 27,00 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x32A | A |
| 6 | TUE - Laboratório | 1000 | 220 | 4,55 | 6,49 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2x10A | BC |
| 7 | TUG - Cozinha | 3000 | 127 | 23,62 | 36,34 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1x40A | B |
| 8 | TUG - Cozinha | 2000 | 127 | 15,75 | 24,23 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1x25A | B |
| 9 | TUE - Cozinha (chão) | 1800 | 127 | 14,17 | 14,77 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x16A | A |
| 10 | TUG - Auditório, Sala de Reunião e Dispensa | 700 | 127 | 5,51 | 8,48 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x10A | A |
| 11 | TUE - Auditório (chão superior) | 2400 | 127 | 18,90 | 18,90 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x20A | A |
| 12 | TUE - Auditório (chão inferior) | 2400 | 127 | 18,90 | 18,90 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x20A | B |
| 13 | TUE - Sala de Reunião (chão) | 300 | 127 | 2,36 | 2,36 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x10A | B |
| 14 | Lâmpada de Emergência | 400 | 127 | 3,15 | 3,94 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1x10A | A |
| QDC | Quadro de Distribuição | 23760 | 220 | 108,00 | 79,77 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 3x63A | ABC |


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
 C.N.P.J.: 16.784.720/0001-25
 Secretaria de Obras e Trânsito
 (37) 3329-1846
 secretariadeobrasfga@yahoo.com.br
 Rua: Barão de Plumhi, nº 121
 Centro - Formiga | MG - Cep: 35570-000

Título: PROJETO ELÉTRICO

Finalidade: CENTRO DE TREINAMENTO

Detalhes: DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E DETALHES

Endereço Obra/Serviço: RUA NOSSA SENHORA DA ABADIA, AGUA VERMELHA

Resp. Técnico: EUGÊNIO VILELA JUNIOR
 PREFEITO MUNICIPAL DE FORMIGA

Quadro de Áreas:
 ÁREA DO CORPO PRINCIPAL A SER CONSTRUÍDA = 328,87 m²
 TOTAL = 328,87 m²
 ÁREA TOTAL RESIDÊNCIA: 328,87 m²

Protocolo: **Aprovação:** **Visto:**

Escala: INDICADA **Desenho:** FILIPE SOUZA **Data:** OUTUBRO/2021 **Prancha:** 02 / 02