

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:50

| Lista de materiais - Térreo  |           |      |
|--|-----------|------|
| Elétrica   |           |      |
| Cabo Unipolar (cobre)  |           |      |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)             | 21,69 m   |      |
| 16 mm²   | 86,76 m   |      |
| 25 mm²   |           |      |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)           | 1153,55 m |      |
| 2,5 mm²  | 184,59 m  |      |
| 4 mm²  | 64,19 m   |      |
| 6 mm²  |           |      |
| Dispositivo Elétrico   |           |      |
| Interruptores de Embutir   |           |      |
| Interruptor simples - (1 Módulo)                                   | 12 pç     |      |
| Interruptor simples - (1 Módulo) com 1 tomada de embutir           | 2 pç      |      |
| Tomadas de Embutir   |           |      |
| Tomada alta de embutir (1 Módulo) 2P+T 10A                         | 8 pç      |      |
| Tomada baixa de embutir (1 Módulo) 2P+T 10A                        | 22 pç     |      |
| Tomada média de embutir (1 Módulo) 2P+T 10A                        | 20 pç     |      |
| Eletroduto - Acessórios  |           |      |
| Caixa octogonal - PVC  |           |      |
| 3x3"   | 24 pç     |      |
| Caixa retangular pvc   |           |      |
| 4" X 2" Alta   | 16 pç     |      |
| 4" X 2" Baixa  | 22 pç     |      |
| 4" X 2" Média  | 34 pç     |      |
| Eletroduto PVC flexível  |           |      |
| Eletroduto leve  |           |      |
| 1"   | 31,53 m   |      |
| 3/4"   | 207,15 m  |      |
| Iluminação Led   |           |      |
| Luminária painel Led de sobrepor                                   |           |      |
| 24W  | 21 pç     |      |
| Luminária tipo plafon circular de sobrepor                         |           |      |
| 13W  | 2 pç      |      |
| Lâmpada bulbo  |           |      |
| 20W  | 2 pç      |      |
| Refletor Led   |           |      |
| 100W   | 5 pç      |      |
| Quadro - Dispositivo de proteção                                   |           |      |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)     |           |      |
| 10 A - 5 kA  | 4 pç      |      |
| 16 A - 5 kA  | 2 pç      |      |
| 40 A - 5 kA  | 2 pç      |      |
| Disjuntor monopolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)   |           |      |
| 10 A - 3 kA  | 3 pç      |      |
| 16 A - 3 kA  | 3 pç      |      |
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)    |           |      |
| 100 A - 10 kA  | 2 pç      |      |
| Dispositivo DR (fase/fase - In 30mA) - DIN                         | 40 A      | 2 pç |
| Dispositivo DR (3 fase/neutro - In 30mA) - DIN                     | 25 A      | 1 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto - DPS                         |           |      |
| 175 V - 45 kA  |           | 4 pç |
| Quadro - Distribuição  |           |      |
| Quadro de distribuição de energia - Barramento Trifásico - Embutir |           |      |
| Cap. 40 disj. unip. - In barr. 100 A                               |           | 1 pç |

Legenda - Térreo

Entrada de energia

Iluminação Led - Bulbo 20W

Iluminação Led - Plafon 13W

Iluminação Led - Refletor

Iluminação de emergência 10W

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso

Ponto de força - Alto, a 2,50m do piso

Quadro de distribuição

Quadro de medição

Tomada baixa a 0,30m do piso - 10A

Tomada média a 1,10m do piso - 10A

Condensadora Split

Evaporadora Split

Legenda de condutos - Térreo

Elétrica

Teto

Média

Baixa

Direta

Legenda das indicações - Térreo

ARC12000

Ar Condicionado 12000BTU - Alto

ARC18000

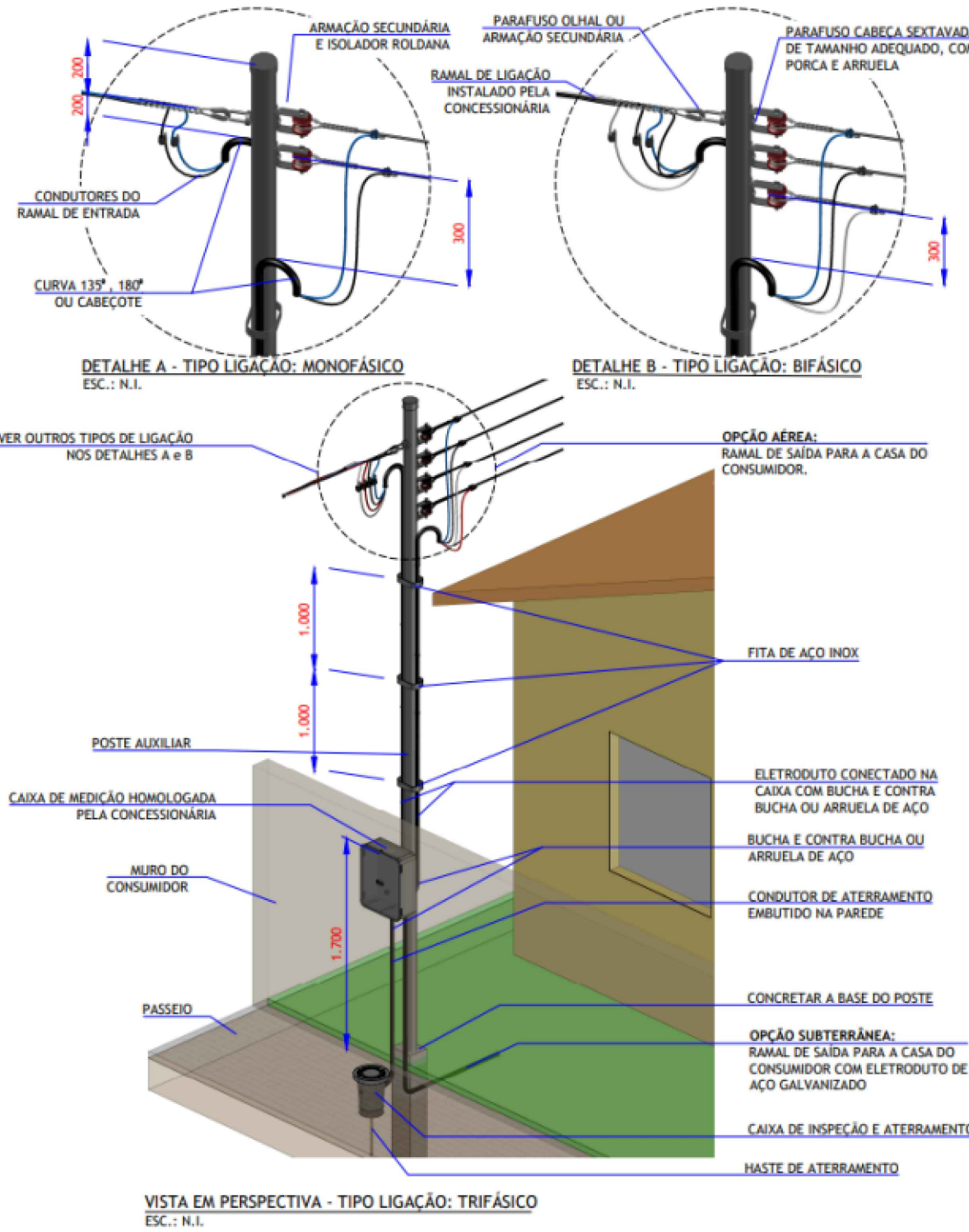
Ar Condicionado 18000BTU - Alto

CHU

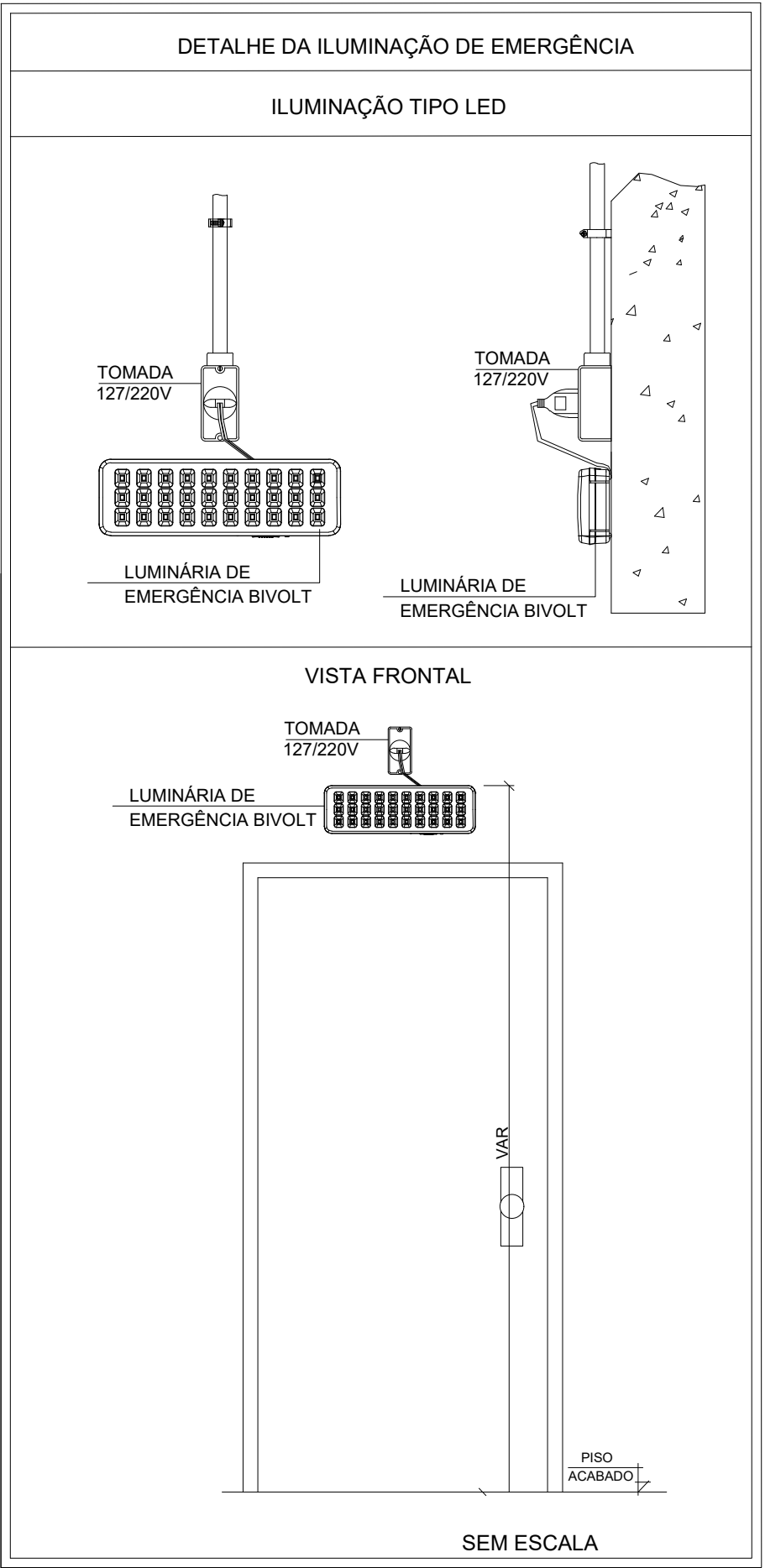
Chuveiro 4500 W

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANTO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).
- DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR ATUALIZADO.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.
- O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60HZ.
- OS CONDUTOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA DEVERÃO SER MANTIDOS, DEVERÁ SER TROCADO SOMENTE AS CAIXAS 4X2" E A FIAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES, DESDE QUE ESTEJAM EM BOAS CONDIÇÕES DE USO.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS E ISOLADAS.
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O FORRO E EMBUTIDOS EM AVERARIA DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL.
- ELETRODUTOS COM DIMENSÕES COTADAS EM PLANTA.
- ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".
- CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².
- TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10 CM.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTES DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS.
- CONFORME A CARGA ACRESCEIDA E O CÁLCULO DE DEMANDA, DEVERÁ SER MANTIDA A ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE.
- NÃO FOI ESCOPO DESSE PROJETO ELÉTRICO O DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE MÉDIA TENSÃO, GERADOR DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOFOLTAICA.
- O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.



ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO EM MURETA - PADRÃO ENERGISA  
SEM ESCALA



CARIMBO :

SERPRA

SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.

Fone: (61) 3642-6045 - Av. Helderback Rubens de Mendonça, 1686 - Edifício Cubat Office Tower, S.J. 602 CEP: 76930-000 - Curitiba - MT

TIPO DA OBRA

REFORMA DA SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO

PROPRIETÁRIO

C.N.P.J

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

24.772.154/0001-60

LOCAL

INSCRIÇÃO CADASTRAL

AV. NOSSA SENHORA APARECIDA, QUADRA 39, CASTANHEIRA - MT

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 11°8'25.47"S LONGITUDE: 58°36'22.84"O

AUTOR DO PROJETO

CREA

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA

ENG. CIVIL - 121.523.583-6

RESP. P/ EXECUÇÃO

CREA

ESCALA

INDICADAS

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FOLHA Nº

DATA

OUTUBRO/2025

PLANTA BAIXA DETALHES CONSTRUTIVOS

01 / 02

PARTICIPAÇÃO

ÁREAS (m²)

ESTATÍSTICA

% OCUPAÇÃO

TÉRREO

DEMAIS PAV.

COEF. APROVEIT.

Nº DE PISOS