

1

2

3

4

5

6

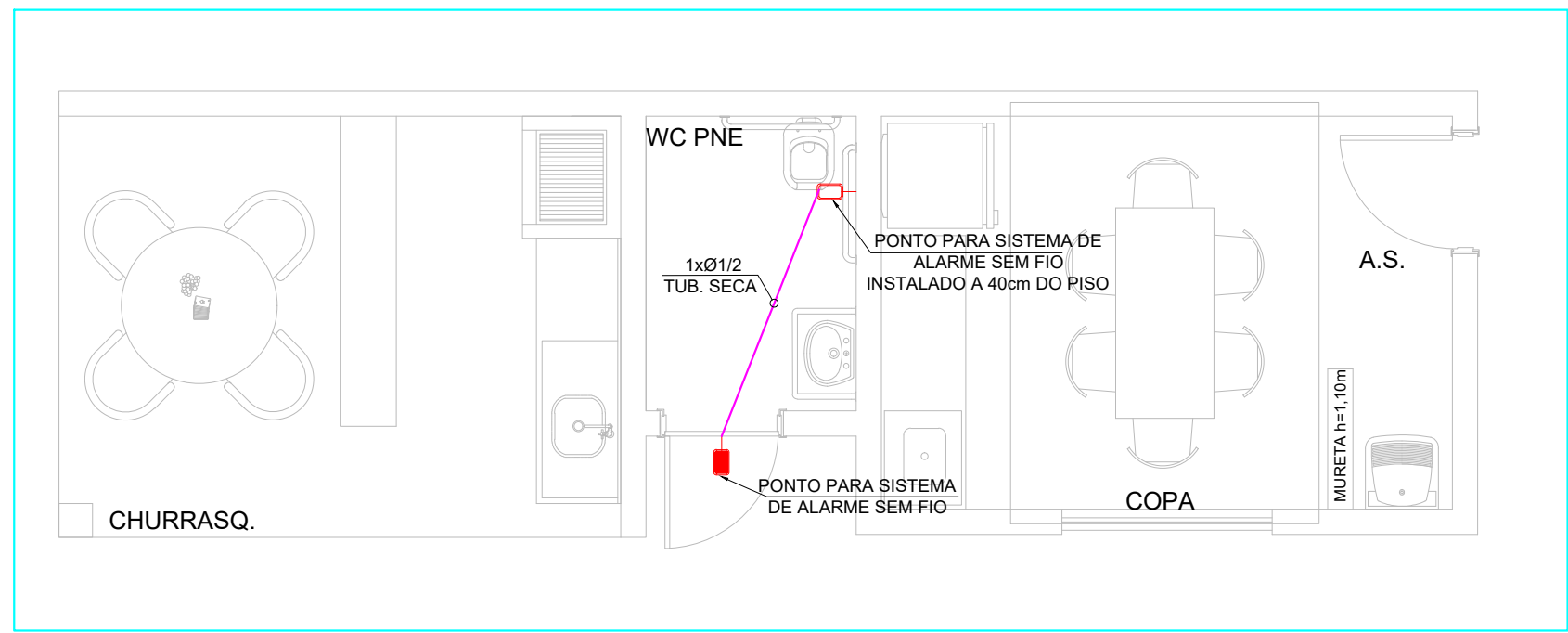
7

8

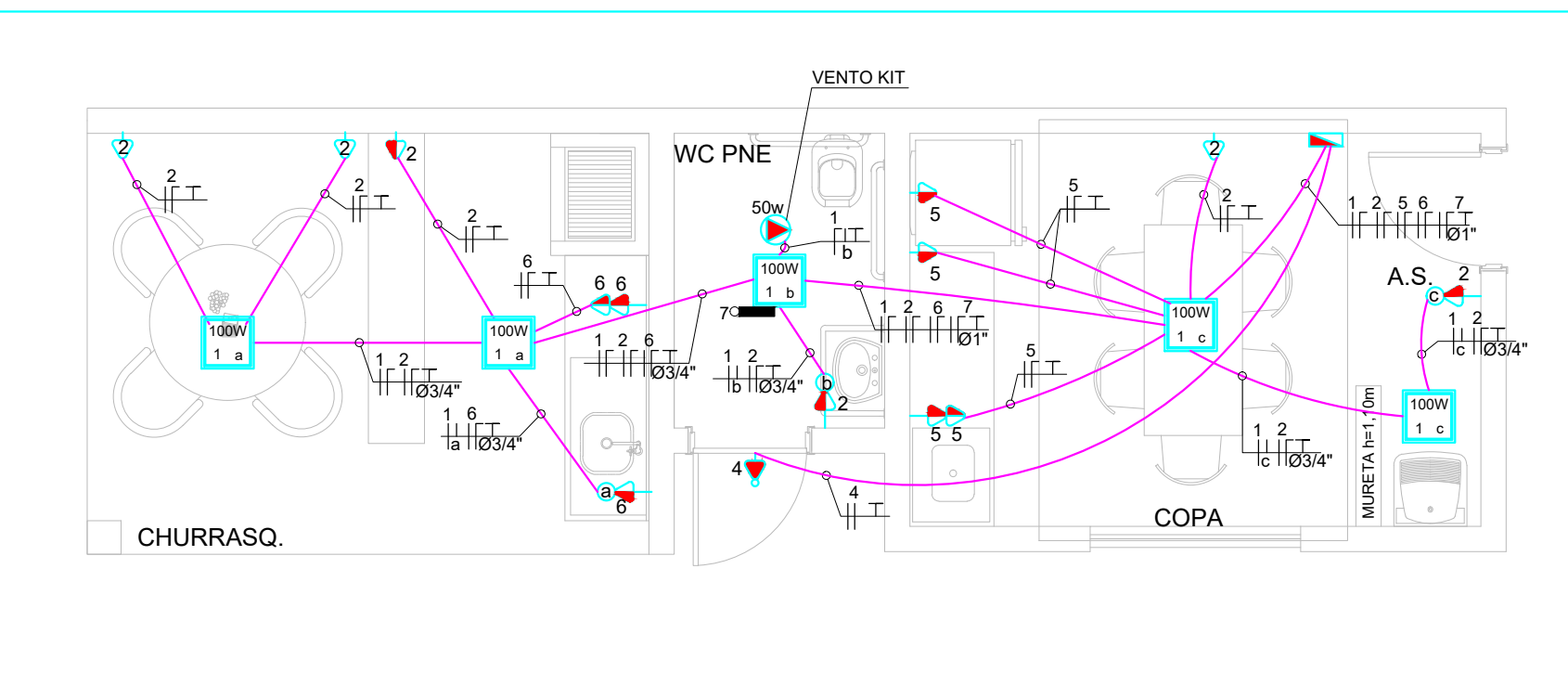
9

10

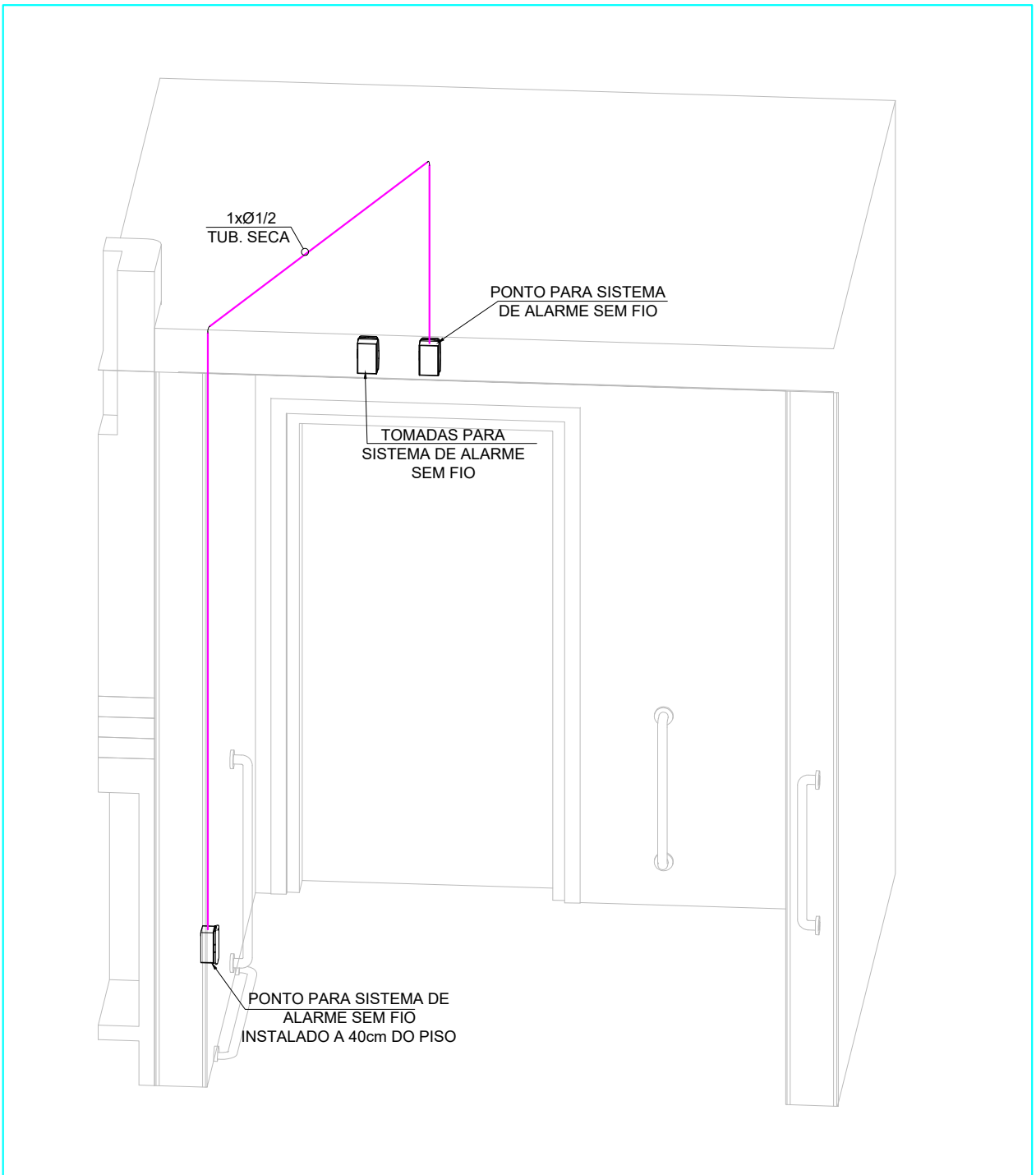
11



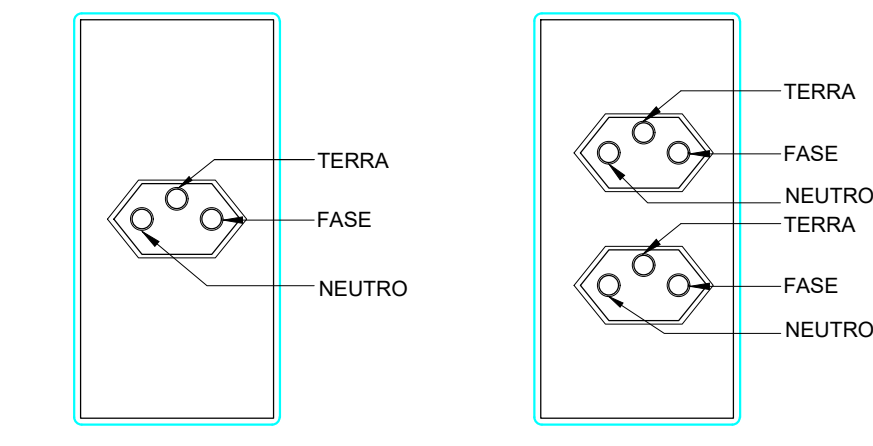
PLANTA ELÉTRICA CHURRASQUEIRA  
ESCALA 1:50



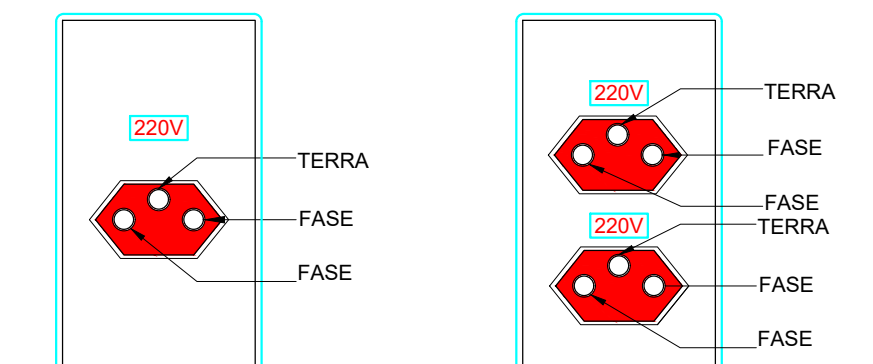
PLANTA SISTEMAS CHURRASQUEIRA  
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO ALARME PCD  
ESCALA 1:50



DETALHE ILUSTRATIVO TOMADA 2P+T UNIVERSAL 127V  
SEM ESCALA



DETALHE ILUSTRATIVO TOMADA 2P+T UNIVERSAL 220V  
SEM ESCALA

| LEGENDA |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO                                                                   |
|         | PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO                                                 |
|         | PLAFON LED EMBUTIR 5W                                                       |
|         | SENSOR DE PRESEÇA TETO                                                      |
|         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR / EMBUTIR PARA 1 LÂMPADAS EM LED                      |
|         | TOMADA UNIVERSAL 2P+T MÉDIA E INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 2x4" - H = 120CM |
|         | INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA MÉDIA H = 120CM                               |
|         | TOMADA UNIVERSAL DUPLA 2P+T BAIXA EM CAIXA 4x2" - H = 40CM                  |
|         | TOMADA UNIVERSAL 2P+T BAIXA EM CAIXA 2x4" - H = 40CM                        |
|         | TOMADA UNIVERSAL 2P+T MÉDIA EM CAIXA 2x4" - H = 120CM                       |
|         | PONTO PARA AR CONDICIONADO(CONDENSADORA) - H = 220CM                        |
|         | TOMADA UNIVERSAL 220V 2P+T BAIXA EM CAIXA 2x4" - H = 40CM                   |
|         | TOMADA UNIVERSAL 220V 2P+T ALTA EM CAIXA 2x4" - H = 220CM                   |
|         | TOMADA UNIVERSAL DUPLA 2P+T MÉDIA EM CAIXA 2x4" - H = 120CM                 |
|         | CAIXA 4x4" ALTA COM PLACA CEGA - H = 220CM                                  |
|         | CAIXA 4x4" BAIXA COM PLACA CEGA - H = 40CM                                  |
|         | CAIXA 4x2" BAIXO PARA SISTEMA DE ALARME - H = 40CM                          |
|         | CAIXA 4x2" ALTA PARA SISTEMA DE ALARME - H = 220CM                          |
|         | PONTO PARA TELEFONE EM CAIXA 2x4" - H = 40CM                                |
|         | PONTO PARA ANTENA DE TV EM CAIXA 4x4" (1,60m DO PISO)                       |
|         | PONTO PARA INTERFONE EM CAIXA 2x4"                                          |
|         | MOTOR                                                                       |
|         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS                              |
|         | CAIXA DE PASSAGEM DE INTERFONE E TELEFONE DE EMBUTIR NA PAREDE              |
|         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTERNET                                           |
|         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TV                                                 |
|         | FRANCHA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE                                         |
|         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTERFONE                                          |
|         | FRANCHA DE DISTRIBUIÇÃO PARA INTERFONE                                      |
|         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SEIO DIGITAL                                 |
|         | RACK 70x70x100CM                                                            |
|         | TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO                                                  |
|         | TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE                                                  |
|         | PONTO DE TOMADA EM CAIXA 4x2" PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TETO            |
|         | INDICAÇÃO DE DESCIDA OU SUBIDA                                              |
|         | CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO, COMANDO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.         |
|         | - A - Indicação do circuito.                                                |
|         | - B - Indicação do diâmetro do eletroduto                                   |
|         | - C - Indicação da seção nominal dos cabos das fases e neutro               |
|         | - D - Indicação da seção nominal do cabo de terra                           |

**ADVERTÊNCIA:**

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERIORA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM), SIMPLEMENTE COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSELÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASOS DE DESLIGAMENTOS FREQUENTES, SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERIORES, QUE SÓ PODERÃO SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- NOTAS:**
1. PROJETO ELABORADO CONFORME NBR5410:2004, NBR5419:2015, NBR5410:2004, NBR5419:2015 E NORMA CPFL, GEDIS VERSÃO 2.20 DE 31/10/2020.
  2. OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER ISOLAÇÃO DE 750V; CONDUTORES DEVEM TER ISOLAÇÃO DE 750V;
  3. CORES DOS FIOS:  
FASES: PRETO, BRANCO OU VERMELHO  
RETORNO DAS FASES: AMARELO  
NEUTRO: AZUL  
TERRA: VERDE
  4. TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø12";
  5. TUBULAÇÃO INTERNA DE TELEFONE SERÁ DE Ø3/4";
  6. TUBULAÇÃO TV NÃO COTADA SERÁ DE Ø1";
  7. TUBULAÇÃO DE INTERFONE NÃO COTADA SERÁ DE Ø3/4";
  8. FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø1,5mm²;
  9. FIAÇÃO DE TOMADA NÃO COTADA SERÁ DE Ø2,5mm²;
  10. TOMADAS DO BANHEIRO, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO SERÃO DE 20A, DEMAS SERÃO DE 10A;
  11. A TUBULAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ SER DA SEQUENTE FORMA:  
TUBULAÇÃO INSTALADA NA LAJE/PAREDE/PISO: UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO LARANJA  
TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA EXTERNA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD  
CONFORME PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER INSTALADA SINALIZADA NA ENTRADA/SADA DE VEÍCULOS;
  12. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NOS QUADROS DE CARGAS;
  13. DEVERÁ SER EXECUTADO BARRAMENTO EM TODOS OS QUADROS E FIXADOS DIAGRAMA UNIFILAR E NOTA DE ADVERTÊNCIA NA TAMPA DE TODOS OS QUADROS DE CARGAS;
  14. AS TOMADAS DE 220V DEVERÃO SER VERMELHAS;
  15. A LUMINÁRIA, INTERRUPTOR E TOMADA SEM INSTALAÇÃO NO LUGO DEVERÃO SER BUNDADOS;
  16. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO ESTAR ORGANIZADAS E TER IDENTIFICAÇÃO NA TAMPA;
  17. O PROJETO ESTÁ NA NORMA DE DESEMPENHO DESLOCAR 20CM TOMADAS NA MESMA PAREDE.

|         |            |                                                |            |           |
|---------|------------|------------------------------------------------|------------|-----------|
| 05      | 03/06/2024 | INCLUIR LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA               | MARILIA    | MARILIA   |
| 04      | 02/06/2023 | ALTERAÇÕES ALARME PCD                          | ALEXSANDRO | MARILIA   |
| 03      | 09/05/2023 | COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETÔNICO E CORREÇÕES | ALEXSANDRO | MARILIA   |
| 02      | 29/08/2022 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO      | EDUARDO    | MARILIA   |
| 01      | 20/12/2021 | CORRIGIDO ENDEREÇO DO RESIDENCIAL E O DIAGRAMA | EDUARDA    | MARILIA   |
| 00      | 08/10/2021 | EMISSIONAL INICIAL                             | PABLO      | MARILIA   |
| REV. Nº | DATA       | DESCRIÇÃO                                      | PROJETISTA | APROVAÇÃO |

RUA DAS TULIPAS, Nº 131  
CEP 38020-160 - UBERLÂNDIA - MG  
FONE: (34) 3316-7000  
www.engacadenergia.com.br  
engacad@engacadenergia.com.br

Rua Rio Branco, 835 - Centro, Salto - SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CLAUDIO ANTONIO DE OLIVEIRA  
CREA - 6927010 - MG

CLIENTE

Rua Rio Branco, 835 - Centro, Salto - SP

EMPREENHIMENTO E LOCAL

**RESIDENCIAL PÉROLA**  
RUA LEONEL MAESTRELLO (ANTIGA RUA 04), Nº 54,  
ÁREA B - JARDIM DAS CONSTELAÇÕES - SALTO/SP

DISCIPLINA

ÁREAS COMUNS

TÍTULO DO DESENHO

PLANTA BAIXA CHURRASQUEIRA

ESCALA

INDICADA

DATA

29/06/2022

ACOM. DO PROJ.

ACOM. DO PROJ.

Nº DA ART. E DATA

Nº ART. DATA

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA ENGACAD ENERGIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE SENDO CABIVEL SANÇÕES CONFORME LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998).

| QDC CHURRASQUEIRA |            |                |    |     |             |     |          |        |           |           |       |    |            |
|-------------------|------------|----------------|----|-----|-------------|-----|----------|--------|-----------|-----------|-------|----|------------|
| CIRCUITO          | DESCRIÇÃO  | ILUMINAÇÃO (W) |    |     | TOMADAS (W) |     | POTÊNCIA |        | FAT. POT. | CORR. (A) | FASES |    | COND (mm²) |
|                   |            | 15             | 50 | 100 | 300         | 100 | 600      | VA     |           |           | 1     | 16 |            |
| 1                 | Iluminação |                |    |     |             |     |          | 650    | 1,00      | 5,12      | 1     | 16 | 1,5        |
| 2                 | Tomada     |                |    |     |             | 6   | 2        | 1800   | 1,00      | 14,17     | 1     | 20 | 2,5        |
| 3                 | Iluminação |                |    |     |             |     |          | 1500   | 1,00      | 6,82      | 2     | 20 | 2,5        |
| 4                 | Tomada     |                |    |     |             |     |          | 200    | 1,00      | 0,91      | 2     | 20 | 2,5        |
| 5                 | Tomada     |                |    |     |             | 1   | 3        | 1900   | 1,00      | 14,96     | 1     | 20 | 2,5        |
| 6                 | Tomada     |                |    |     |             |     |          | 1800   | 1,00      | 14,17     | 1     | 20 | 2,5        |
| 7                 | Tomada     |                |    |     |             |     |          | 15     | 1,00      | 0,12      | 1     | 16 | 2,5        |
| TOTAL             |            | 1              | 1  | 8   | 5           | 7   | 8        | 7865   |           |           |       |    |            |
| Alimentação:      | 127/220V   |                |    |     |             |     |          | 7078,5 |           |           |       |    |            |
|                   |            |                |    |     |             |     |          | 7078,5 |           |           |       |    |            |
|                   |            |                |    |     |             |     |          | 90%    |           |           |       |    |            |
|                   |            |                |    |     |             |     |          | 7078,5 |           |           |       |    |            |

| IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO |            |                           |
|-------------------------|------------|---------------------------|
| QDC CHURRASQUEIRA       |            |                           |
| CIRCUITO                | UTILIDADE  | LOCAL                     |
| 1                       | Iluminação | Churrasqueira e vento kit |
| 2                       | Tomada     | Churrasqueira, banheiros  |
| 3                       | Iluminação | Externa                   |
| 4                       | Tomada     | Alarme PNE                |
| 5                       | Tomada     | Cozinha 1                 |
| 6                       | Tomada     | Cozinha 2                 |
| 7                       | Tomada     | Emergência                |