

Legenda de fiação - Térreo - Parte 1		Legenda de fiação - Térreo - Parte 2	
1	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5}$	57	$\frac{1}{1}$
2	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5}$	58	ODLF1 ODLF1 ODLF1
3	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5} \frac{28}{4}$	59	$\frac{3}{1}$
4	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5} \frac{28}{4}$	60	$\frac{28}{4}$
5	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5}$	61	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
6	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5}$	62	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
7	$\frac{4}{1.5} \frac{10}{1.5}$	63	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
8	$\frac{3}{1.5}$	64	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
9	$\frac{4}{1.5} \frac{10}{1.5}$	65	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
10	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5}$	66	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
11	$\frac{12}{1.5} \frac{13}{1.5} \frac{14}{1.5} \frac{15}{1.5}$	67	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
12	$\frac{13}{1.5} \frac{14}{1.5}$	68	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
13	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5} \frac{28}{4}$	69	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
14	$\frac{10}{1.5} \frac{21}{1.5}$	70	$\frac{1}{1}$
15	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5}$	71	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
16	$\frac{3}{1.5}$	72	$\frac{1}{1}$
17	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	73	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
18	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	74	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
19	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	75	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
20	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	76	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
21	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	77	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
22	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	78	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
23	$\frac{20}{1.5}$	79	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
24	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	80	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
25	$\frac{2}{1.5} \frac{10}{1.5}$	81	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
26	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	82	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
27	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	83	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
28	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	84	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
29	$\frac{28}{1.5}$	85	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
30	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	86	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
31	$\frac{15}{1.5}$	87	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
32	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	88	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
33	$\frac{3}{1.5} \frac{6}{1.5} \frac{16}{1.5}$	89	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
34	$\frac{10}{1.5} \frac{13}{1.5} \frac{14}{1.5} \frac{15}{1.5}$	90	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
35	$\frac{6}{1.5} \frac{6}{1.5} \frac{24}{1.5} \frac{24}{1.5}$	91	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
36	$\frac{28}{1.5} \frac{28}{1.5}$	92	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
37	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	93	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
38	$\frac{28}{1.5} \frac{28}{1.5}$	94	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
39	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	95	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
40	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	96	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
41	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	97	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
42	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	98	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
43	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	99	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$
44	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$	100	2x3/4-2P
45	$\frac{28}{1.5} \frac{33}{1.5}$	101	ODL 50-2
46	$\frac{4}{1.5} \frac{16}{1.5}$		
47	$\frac{17}{1.5}$		
48	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$		
49	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$		
50	$\frac{18}{4}$		
51	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$		
52	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$		
53	$\frac{30}{1.5}$		
54	$\frac{34}{1.5}$		
55	$\frac{1}{1} \frac{4}{1} \frac{6}{1} \frac{6}{1} \frac{7}{1}$		
56	$\frac{10}{1.5}$		

**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, **NUNCA** troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, **NUNCA** desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem 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 GERAIS / MEMORIAL DESCRITIVO - 127V**

- O executor deve conferir no local todas as medidas, diâmetros e bitolas fornecidas nas plantas, antes de executar, principalmente as fitas de LED na Marcenaria;
- Os quadros de Luz e ou força devem ser em chapas de aço com chapa #16 providas de trinco, sem chave, dimensionado para comportar todos os disjuntores, DR e Supressores de Surto, além de barramento de neutro e terra independentes, o quadro terá com tratamento por processo de fosfatização ou pintura eletrolítica, e terão espelho interno frontal em PVC ou acrílico para proteção das partes vivas;
- Os Barramentos devem ser de cobre com 99,9% de pureza, com capacidade de condução 1,5 vezes a corrente nominal do disjuntor geral e ICC 25KA contra tensão em policarbonato para proteção das partes vivas;
- Deverá ser fixado no quadro nota de advertência conforme NBR5410 (vide foto);
- Os eletrodutos deverão ser antichamas com taxa de ocupação máxima de 35% de sua seção;
- Recomendo o uso de cabos Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) ou similar;
- Para a ligação de luminárias, motores ou equipamentos, deverá ser prevista a utilização de cabos tipo PP, com comprimento máximo de 1,5 m ou eletroduto flexível metálico e todas as conexões/emendas deverão ser realizadas com plugs (macho/fêmea 2P+T) ou conectores;
- Nenhuma componente das instalações poderá ser fixado em madeira ou outro material combustível;
- Os alimentadores do quadro deverão ser do tipo Sintenax, classe 1KV ou similar;
- Em todos os pontos de iluminação utilizar caixas de passagem em PVC (caixinha amarela);
- Todas as distribuições dos circuitos terão que ser aterradas através de condutor independente;
- Todas as emendas de alimentadores deverão ser feitas em caixas de passagem;
- Todos os circuitos no interior do quadro de energia deverão estar segregados por anilhas e respectivamente identificados;
- Condutor não indicado indica cabo 2,5mm<sup>2</sup>;
- Eletroduto não indicado indica diâmetro de 3/4";
- Eletrocalha não indicada indica seção de 50x50mm
- A padronização das cores devem ser: Branco - Fase R; Preto - Fase S; Vermelho - Fase T; Azul Claro - (N) Neutro; Verde - (TR) Terra; Amarelo ou marrom - (R) Retorno;
- Elementos Metálicos como Quadros, Caixas de Passagem, eletrodutos, eletrocalhas, luminárias e etc devem ser aterrados;
- NÃO SERÁ PERMITIDA TROCA DE LÂMPADAS COM POTÊNCIAS ACIMA DA ESPECIFICADA;**
- NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE LÂMPADAS INCANDESCENTES;**
- TODAS AS LÂMPADAS DEVERÃO SER DE LED;**
- Não é permitida a utilização de equipamentos com fatores de Potência menores que 0,92;
- A capacidade de interrupção do disjuntor Geral deverá suportar uma corrente máxima de curto circuito (ICC) 12KA e os disjuntores Parciais ICC 5KA;
- Todos os disjuntores deverão ser com fixação em trinco DIN e conforme norma IEC;
- Tomadas até 20A 2P+T devem ser conforme NBR 14.136 (Padrão brasileiro)
- TODAS AS CAIXINHAS EXTERNAS DEVEM RECEBER O ELETRODUTO POR CIMA PARA EVITAR INFILTRAÇÕES.**

**Legenda de condutos - Térreo**

Cabeamento	Direta
	Baixa
	Piso
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
Múltipla	Piso
Telefônica	Direta
	Piso



**CEU DA CULTURA**

AUTOR DO PROJETO : ENG. ETTORE CARLO SCUDERI - CREA 82.024/D MG

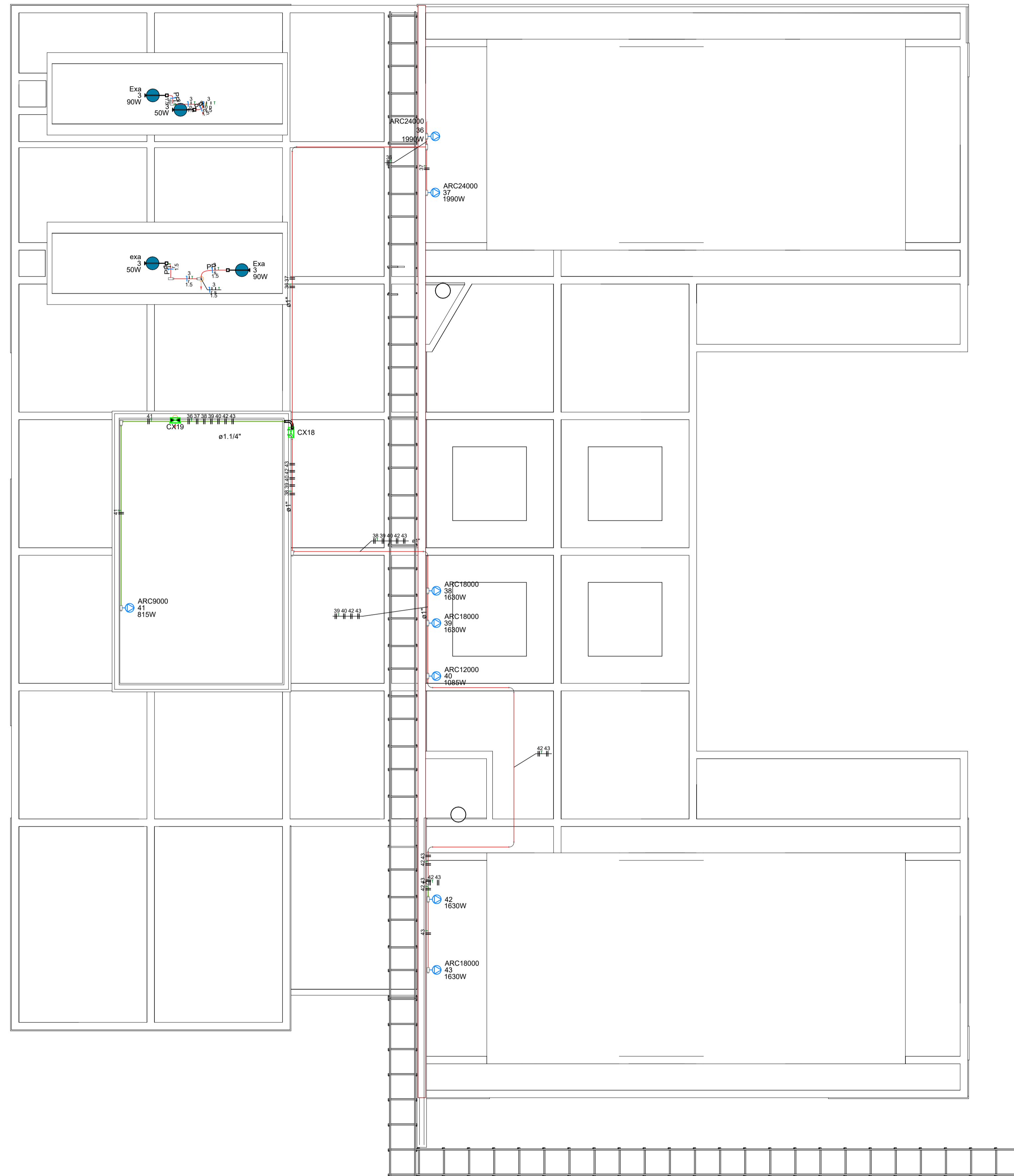
**EXECUTIVO 300**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. ETTORE CARLO SCUDERI CREA 82.024/D MG

**NUCLEO BÁSICO EDIFICADO**

ETAPA: **FIACÃO DO PAVIMENTO TÉRREO PARA VOLTAGEM DE 127V** PRANCHA Nº **01/04**

DISCIPLINA: **ELÉTRICA** ARQUIVO: **NBE\_300\_ELE\_EXE\_002** DATA: **06/08/2024** ESCALA: **1/50**



Legenda - Térreo	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40
	Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 200x200x100 a 2,20 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 313x313x85 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
	Caixa de passagem, em alvenaria, embuída no piso
	Caixa padrão
	Central de interfone coletiva
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,10m do piso
	Luminária 2X20W em eletrocalha
	Placa 2"x4" - ventilador de teto e interruptores simples
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Redução concêntrica
	SPOT SOBREPOR PAR20
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ11 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso
	Ventokit

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, **NUNCA** troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, **NUNCA** desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem 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 GERAIS / MEMORIAL DESCRITIVO - 127V**
- O executor deve conferir no local todas as medidas, diâmetros e bitolas fornecidas nas plantas, antes de executar, principalmente as fitas de LED na Marcenaria;
  - Os quadros de Luz e ou força devem ser em chapas de aço com chapa #16 providas de trinco, sem chave, dimensionado para comportar todos os disjuntores, DR e Supressores de Surto, além de barramento de neutro e terra independentes, o quadro terá com tratamento por processo de fosfatização ou pintura eletrolítica, e terão espelho interno frontal em PVC ou acrílico para proteção das partes vivas;
  - Os Barramentos devem ser de cobre com 99,9% de pureza, com capacidade de condução 1,5 vezes a corrente nominal do disjuntor geral e ICC =25KA contra tensão em policarbonato para proteção das partes vivas;
  - Deverá ser fixado no quadro nota de advertência conforme NBR5410 (vide foto);
  - Os eletrodutos deverão ser antichamas com taxa de ocupação máxima de 35% de sua seção;
  - Recomendo o uso de cabos Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) ou similar;
  - Para a ligação de luminárias, motores ou equipamentos, deverá ser prevista a utilização de cabos tipo PP, com comprimento máximo de 1,5 m ou eletroduto flexível metálico e todas as conexões/emendas deverão ser realizadas com plugs (macho/fêmea 2P+T) ou conectores;
  - Nenhum componente das instalações poderá ser fixado em madeira ou outro material combustível;
  - Os alimentadores do quadro deverão ser do tipo Sintenax, classe 1KV ou similar;
  - Em todos os pontos de iluminação utilizar caixas de passagem em PVC (caixinha amarela);
  - Todas as distribuições dos circuitos terão que ser aterradas através de condutor independente;
  - Todas as emendas de alimentadores deverão ser feitas em caixas de passagem;
  - Todos os circuitos no interior do quadro de energia deverão estar segregados por anilhas e respectivamente identificados;
  - Conduto não indicado indica cabo 2,5mm²;
  - Eletroduto não indicado indica diâmetro de 3/4";
  - Eletrocalha não indicada indica seção de 50x50mm
  - A padronização das cores devem ser:  
 Branco - Fase R;  
 Preto - Fase S;  
 Vermelho - Fase T;  
 Azul Claro - (N) Neutro;  
 Verde - (TR) Terra;  
 Amarelo ou marrom - (R) Retorno;
  - Elementos Metálicos como Quadros, Caixas de Passagem, eletrodutos, eletrocalhas, luminárias e etc devem ser aterrados;
  - NÃO SERÁ PERMITIDA TROCA DE LÂMPADAS COM POTÊNCIAS ACIMA DA ESPECIFICADA;**
  - NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE LÂMPADAS INCANDESCENTES;**
  - TODAS AS LÂMPADAS DEVERÃO SER DE LED;**
  - Não é permitida a utilização de equipamentos com fatores de Potência menores que 0,92;
  - A capacidade de interrupção do disjuntor Geral deverá superar uma corrente máxima de curto circuito (ICC) 12KA e os disjuntores Parciais ICC 5KA
  - Todos os disjuntores deverão ser com fixação em trilho DIN e conforme norma IEC
  - Tomadas até 20A 2P+T devem ser conforme NBR 14.136 (Padrão brasileiro)
  - TODAS AS CAIXINHAS EXTERNAS DEVEM RECEBER O ELETRODUTO POR CIMA PARA EVITAR INFILTRAÇÕES.**

AUTOR DO PROJETO : ENG. ETTORE CARLO SCUDERI - CREA 82.024/D MG

**EXECUTIVO 300**

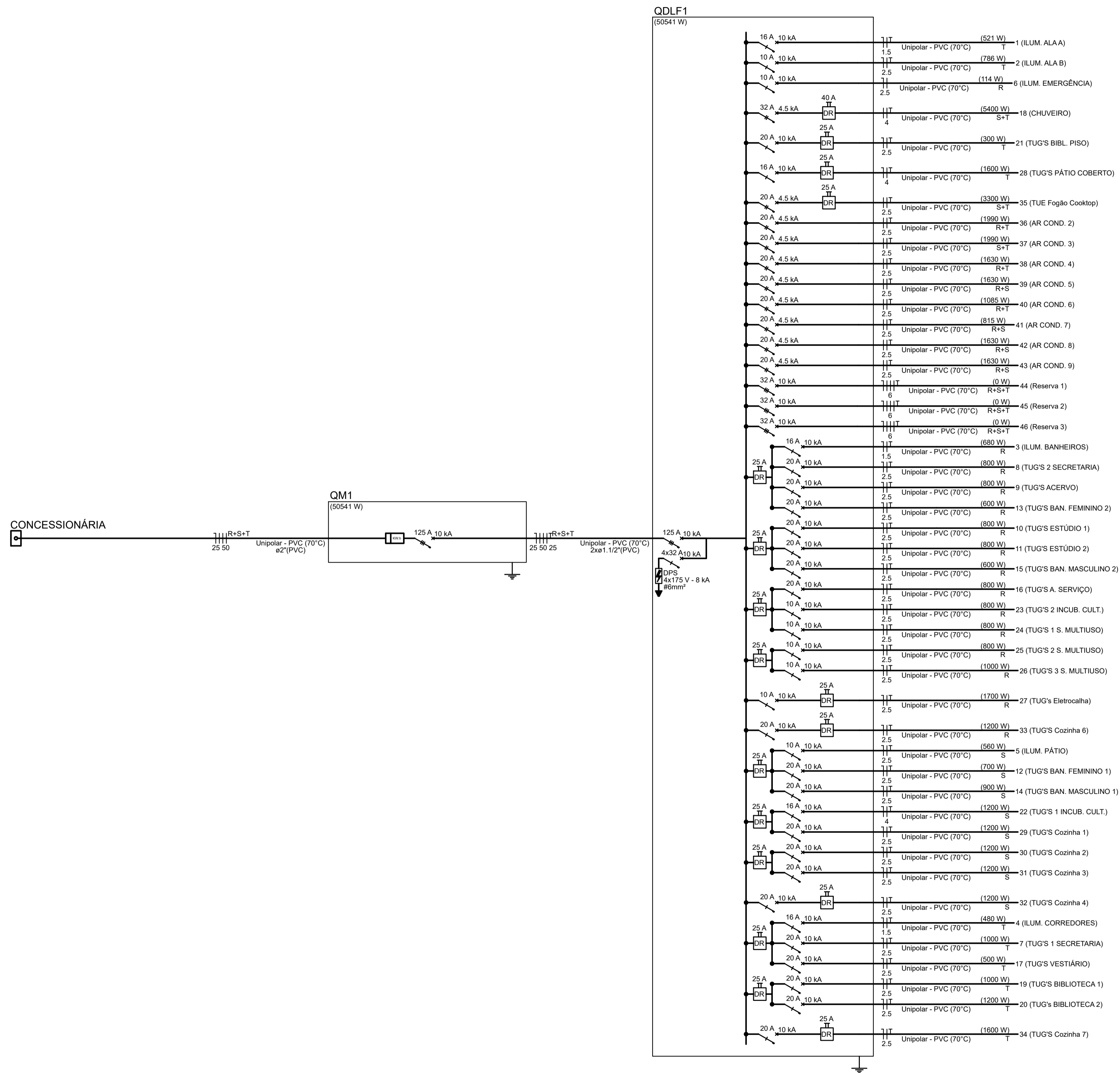
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. ETTORE CARLO SCUDERI - CREA 82.024/D MG

**NUCLEO BÁSICO EDIFICADO**

ETAPA: **FIAÇÃO DO PAVIMENTO COBERTURA PARA VOLTAGEM DE 127V** PRANCHA Nº **02/04**

DISCIPLINA: **ELÉTRICA** ARQUIVO: **NBE\_300\_ELE\_EXE\_002** DATA : **06/08/2024** ESCALA : **1/50**







AUTOR DO PROJETO : ENG. ETTORE CARLO SCUDERI - CREA 82.024/D MG

**EXECUTIVO 300**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. ETTORE CARLO SCUDERI - CREA 82.024/D MG

**NUCLEO BÁSICO EDIFICADO**

ETAPA: PRANCHA Nº

**DIAGRAMA UNIFILAR  
PARA VOLTAGEM DE 127V**

**04/04**

DISCIPLINA: **ELÉTRICA**      ARQUIVO: NBE\_300\_ELE.EXE.002      DATA: 06/08/2024      ESCALA: SEM ESCALA