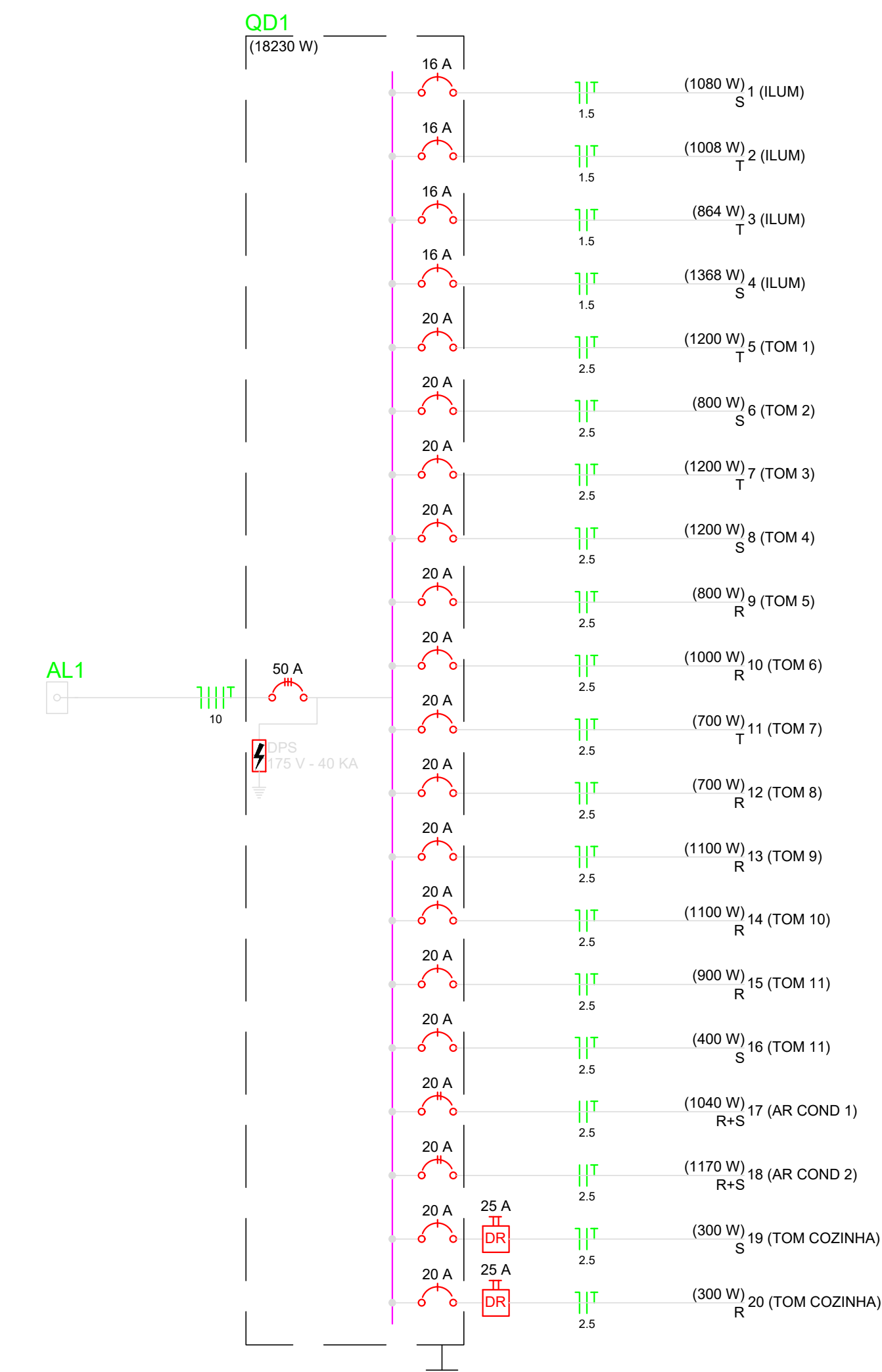


PROJETO ELÉTRICO E PONTOS DE REDE LÓGICA  
ESCALA 1:50

Quadro de Demanda (OD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	20,08	24	4,82
TOTAL			4,82

Quadro de Cargas (OD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Pot. - S (VA)	PCT	FCA	Int. Seção (mm²)	Ic (A)	Disj. (A)	dI par. (%)	dV total (%)	Status	
1	LUM	F+N+T	B1	127 V	60	100	1080	1080	144	144	144	1080	1,00	0,70	8,5	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
2	LUM	F+N+T	B1	127 V	56	144	144	144	144	144	144	144	1,00	0,70	1,1	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
3	LUM	F+N+T	B1	127 V	14	144	144	144	144	144	144	144	1,00	1,11	1,1	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
4	LUM	F+N+T	B1	127 V	22	360	360	360	360	360	360	360	1,00	0,70	1,5	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
5	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
6	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	216	216	216	216	216	216	216	1,00	1,00	1,2	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
7	LUM	F+N+T	B1	127 V	56	1008	1008	1008	1008	1008	1008	1008	1,00	1,00	7,9	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
8	LUM	F+N+T	B1	127 V	14	144	144	144	144	144	144	144	1,00	1,11	1,1	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
9	LUM	F+N+T	B1	127 V	14	144	144	144	144	144	144	144	1,00	1,11	1,1	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
10	LUM	F+N+T	B1	127 V	24	432	432	432	432	432	432	432	1,00	1,34	3,4	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
11	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
12	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	252	252	252	252	252	252	252	1,00	1,00	2,0	1,5	17,5	16,0	2,41	3,00	OK
13	LUM	F+N+T	B1	127 V	48	864	864	864	864	864	864	864	1,00	0,60	8,5	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
14	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	0,3	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
15	LUM	F+N+T	B1	127 V	10	180	180	180	180	180	180	180	1,00	1,00	1,4	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
16	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
17	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	180	180	180	180	180	180	180	1,00	1,00	1,4	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
18	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
19	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
20	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
21	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
22	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
23	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
24	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
25	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
26	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
27	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
28	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
29	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
30	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
31	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
32	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
33	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
34	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
35	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
36	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
37	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
38	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
39	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
40	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
41	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
42	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
43	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
44	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
45	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
46	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
47	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
48	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
49	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
50	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
51	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
52	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
53	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
54	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
55	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
56	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
57	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
58	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
59	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
60	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
61	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
62	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
63	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
64	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
65	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
66	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
67	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
68	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
69	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
70	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5	16,0	3,86	4,46	OK
71	LUM	F+N+T	B1	127 V	2	36	36	36	36	36	36	36	1,00	1,							



## Legendas, Tabelas e Estatísticas

Legenda	
	Ponto de derivação do quadro existente
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,0m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,0m do piso
	Sensor de presença - 1,0m do piso
	Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
	Quadro de distribuição - embutir
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 3P+T 10 A a 1,10m do piso
	Ponto para tomada de rede lógica a 0,30m do piso
	Tomada para ar condicionado no teto
	Eletrocalha tipo U 50x50mm
	Eletroduto bitola 3/4" ou conforme indicado
	Luminária de Emergência
	Ponto de lógica e elétrica que deve ser mantido

- NOTAS:
- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #3/4";
  - CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM²;
  - OS CIRCUITOS SÃO IDENTIFICADOS POR NÚMEROS E AS SEÇÕES DE COMANDOS IDENTIFICADAS POR LETRAS;
  - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DE COBRE, TEMPERA MOLE FLEXÍVEL, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COM TEMPERATURA LIMITE DE 90°C EM REGIME;
  - OS CONDUTORES DOS RAMAIS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE COBRE, TEMPERA MOLE FLEXÍVEL, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA DE BORRACHA ENLUTADO-PROPILENO (PEB), COM TEMPERATURA LIMITE DE 90°C EM REGIME;
  - IDR'S DEVERÃO TER SENSIBILIDADE DE NO MÁXIMO 30mA;
  - TENDO EM VISTA UMA MELHOR IDENTIFICAÇÃO DAS FASES, NEUTRO E CONDUTORES DE ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO SERÃO ADOPTADOS UMA CONVENÇÃO DE CORES A SER UTILIZADA NA CAPA DOS MESMOS, RECOMENDADA A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO: NEUTRO - AZUL CLARO; RETORNO - AMARELO; FASE - PRETO/VERDE/AMARELO OU CINZA TERÇA-VERDE;
  - TODOS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL;
  - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA;
  - TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PELO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA SALA OU CORREDOR ONDE FOREM INSTALADAS;
  - PARA REDE LÓGICA, FOI PREVISTA NESTA OBRA APENAS PARTE DA INFRAESTRUTURA. ESTÁ PREVISTO A INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA NOS CORREDORES E NAS SALAS. ESTÁ PREVISTO ELETRODUTO DESESCENDO DO FORNO ATÉ O PONTO (CAIXA #427) ONDE FUTURAMENTE SERÁ INSTALADA A TOMADA DE LÓGICA. JÁ EXISTE EMPRESA CONTRATADA PELO TRE-PR PARA A INSTALAÇÃO DESTAS TOMADAS DE LÓGICA, FICANDO A CABO DESSA EMPRESA A PASSAGEM DE CABOS, ELETRODUTOS ENTRE ELETROCALHA E PONTO DE DESCIDA E AS TOMADAS RIAS.

## Observações

	<b>Projeto Elétrico e Lógica</b>
Obra:	Ampliação gabinetes - TRE
Endereço:	Rua João Parolin, 224
Responsável Técnico:	Eng. Eletricista Marcelo Biss - CREA PR 124573/D
Desenho:	Marcelo Biss
Conteúdo:	Planta baixa e diagramas
Data:	13/07/23
Nº da Prancha:	01/01
Rev. 00	

PROJETO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INFRA LÓGICA  
ESCALA 1:100