

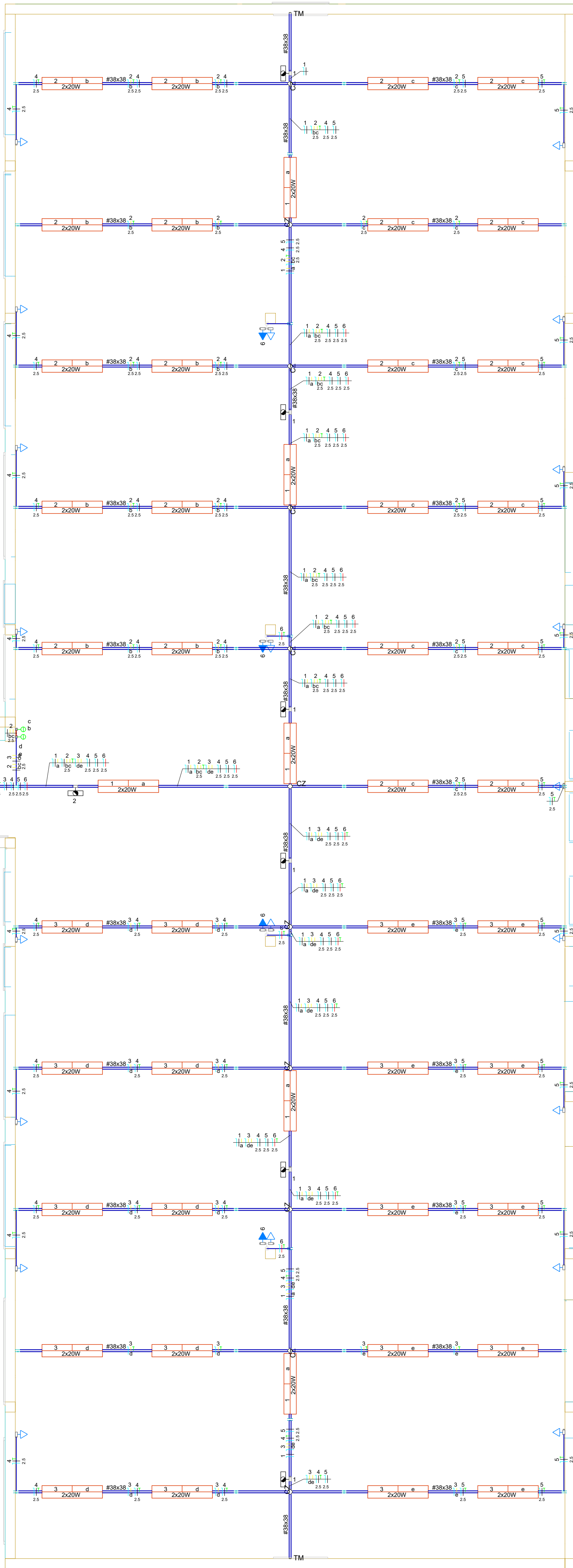
ALTURAS - ELÉTRICA

Perfilados (38x38 mm)	2,80 m
Luminárias	2,80 m
Lum. de emergência (parede)	2,20 m
Lum. de emergência (perfilado)	2,80 m
Eletrocalhas (300x50 mm)	2,60 m
Eletrocalhas (150x50 mm)	2,60 m
Tomadas baixas	0,30 m
Tomadas ar condicionado	2,40 m
Interruptores e quadros	1,20 m

Legenda das indicações
CZ Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
TH T horizontal 90° - 38x38mm
TM Terminal - 38x38mm

Legenda de condutos
Elétrica
Elétrica (Direta)
Elétrica (Teto)
Elétrica (Média)
Elétrica (Alimentador)
Elétrica (Piso)

Legenda
C Condute C - Tomada alta a 2,20m do piso
E Condute E - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
E Condute E - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
E Condute E - Tomada baixa a 0,30m do piso
O Cruzeta (X) 90°
Ilum. emergência no perfilado em tomada em condute
Ponto genérico de luz 2x20W
Quadro de distribuição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T reto 90°
Terminal



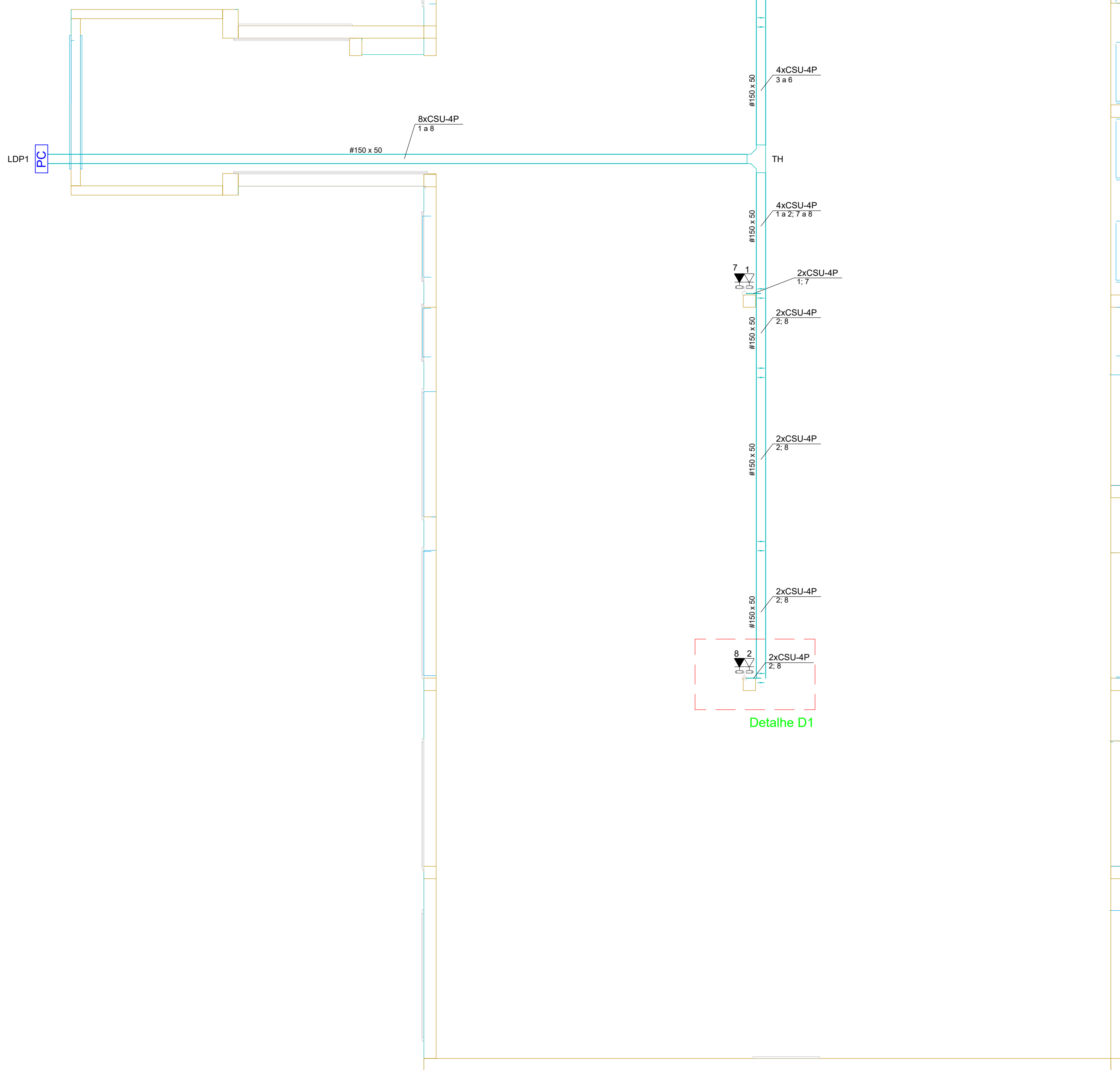
Legenda de condutos
Cabeamento
Alta

Legenda das indicações
TH T horizontal 90° - 150x50mm

Legenda
C Condute C - Tomada RJ45 a 2,40m do piso
C Condute E - Tomada RJ45 a 0,30m do piso
Ponto de consolidação
Saída dupla para eletroduto
T horizontal 90°

ALTURAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Eletrocalhas (300x50 mm)	2,70 m
Eletrocalhas (150x50 mm)	2,70 m
Tomadas baixas 2xRJ45	0,50 m
Tomadas baixas nos pilares (1xRJ45)	0,30 m
Rack	2,20 m

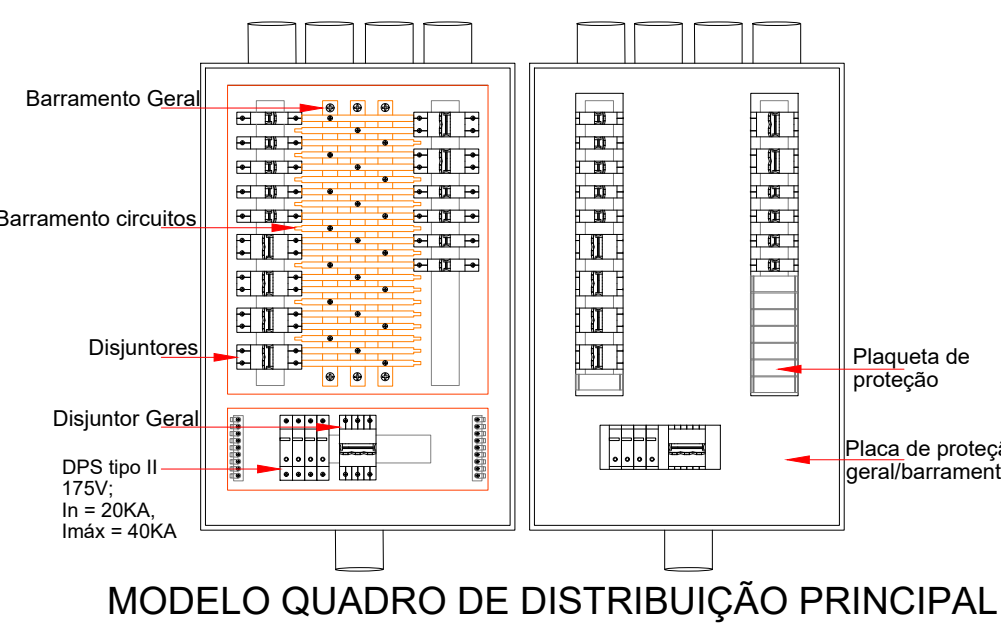
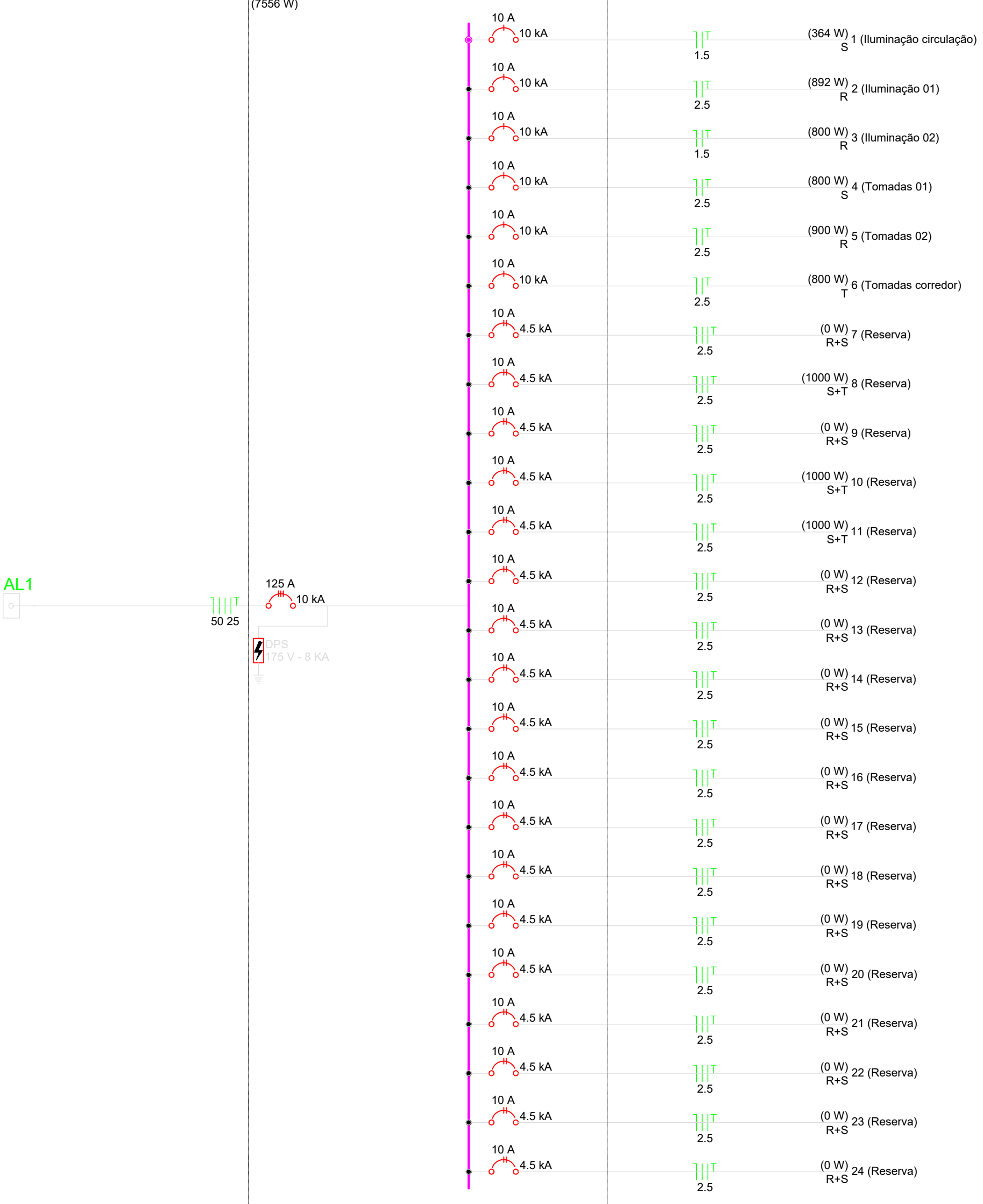


Quadro de Cargas (AL1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)
QD1	Quadro Geral Salas Professores	3F+N+T	B1	220/127 V	7534	7556	R+S+T	2592	2664	2300	1,00	1,00	23,5	50
TOTAL					7534	7556	R+S+T	2592	2664	2300				

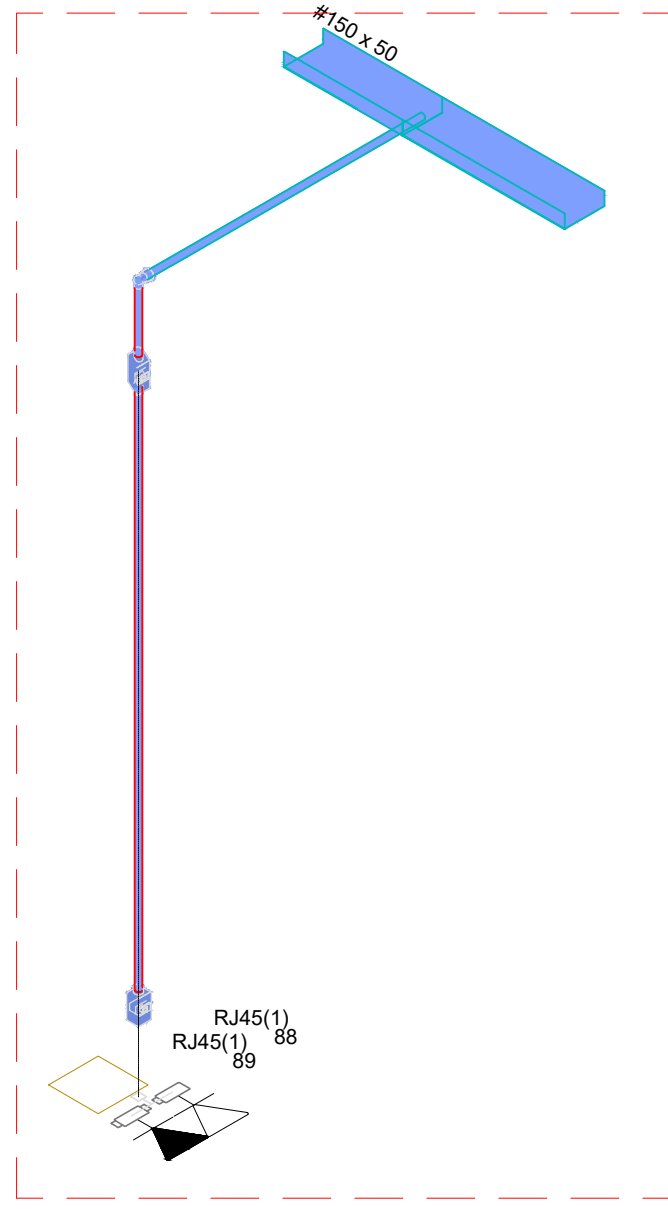
Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUC's (Escolas e semelhantes)	4,83	100,00	4,83
Uso Específico	3,00	100,00	3,00
TOTAL			7,83

Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)
1	Iluminação circulação	F+N+T	B1	127 V	364	364	S		364		1,00	0,60	2,9	1,5
2	Iluminação 01	F+N+T	B1	127 V	892	892	R	892			1,00	0,60	7,0	2,5
3	Iluminação 02	F+N+T	B1	127 V	800	800	R	800			1,00	0,60	6,3	1,5
4	Tomadas 01	F+N+T	B1	127 V	889	800	S		800		1,00	0,60	7,0	2,5
5	Tomadas 02	F+N+T	B1	127 V	1000	900	R	900			1,00	0,60	7,0	2,5
6	Tomadas corredor	F+N+T	B1	127 V	889	800	T		800		1,00	0,60	7,0	2,5
7	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
8	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	S+T		500	500	1,00	1,00	4,5	2,5
9	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
10	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	S+T		500	500	1,00	1,00	4,5	2,5
11	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	S+T		500	500	1,00	1,00	4,5	2,5
12	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
13	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
14	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
15	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
16	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
17	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
18	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
19	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
20	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
21	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
22	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
23	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
24	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	2,5
TOTAL					7534	7556	R+S+T	2592	2664	2300				

QD1 (Quadro Geral Salas Professores)



Nota:
1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2006;
2- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaqueta de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
3- O barramento terá de suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
5- O barramento dos circuitos deverão ter de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
6- É de extrema importância que se use terminal tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
7- A cada 50 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos, efetuar também limpeza interna dos quadros;
8- Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.



Detalhe D1

Escala 1:25

INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Pouso Alegre

OBRA: SALÃO ADMINISTRATIVO 1º PAVIMENTO
LOCAL: Campus Pouso Alegre
TIPO: Projeto Elétrico e Cabeamento Estruturado

PROPRIETÁRIO: IFSULDEMINAS
REITOR MARCELO BREGAGNOLI
ENDEREÇO OBRA: Av. Maria da Conceição Santos, nº 900
Bairro Parque Real
CEP: 37.565-290 Pouso Alegre - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Pedro Henrique Mendonça dos Santos
CREA - MG nº 13.139/D - MAT. SIAPE 1594208
QUADRO DE ÁREAS:

DESENHO: Vanessa Lima

CARIMBOS:

DATA: 28/07/2020
REVISÃO: 0
ESCALAS: 1:50
UNIDADE: METROS
FOLHA: 01/01