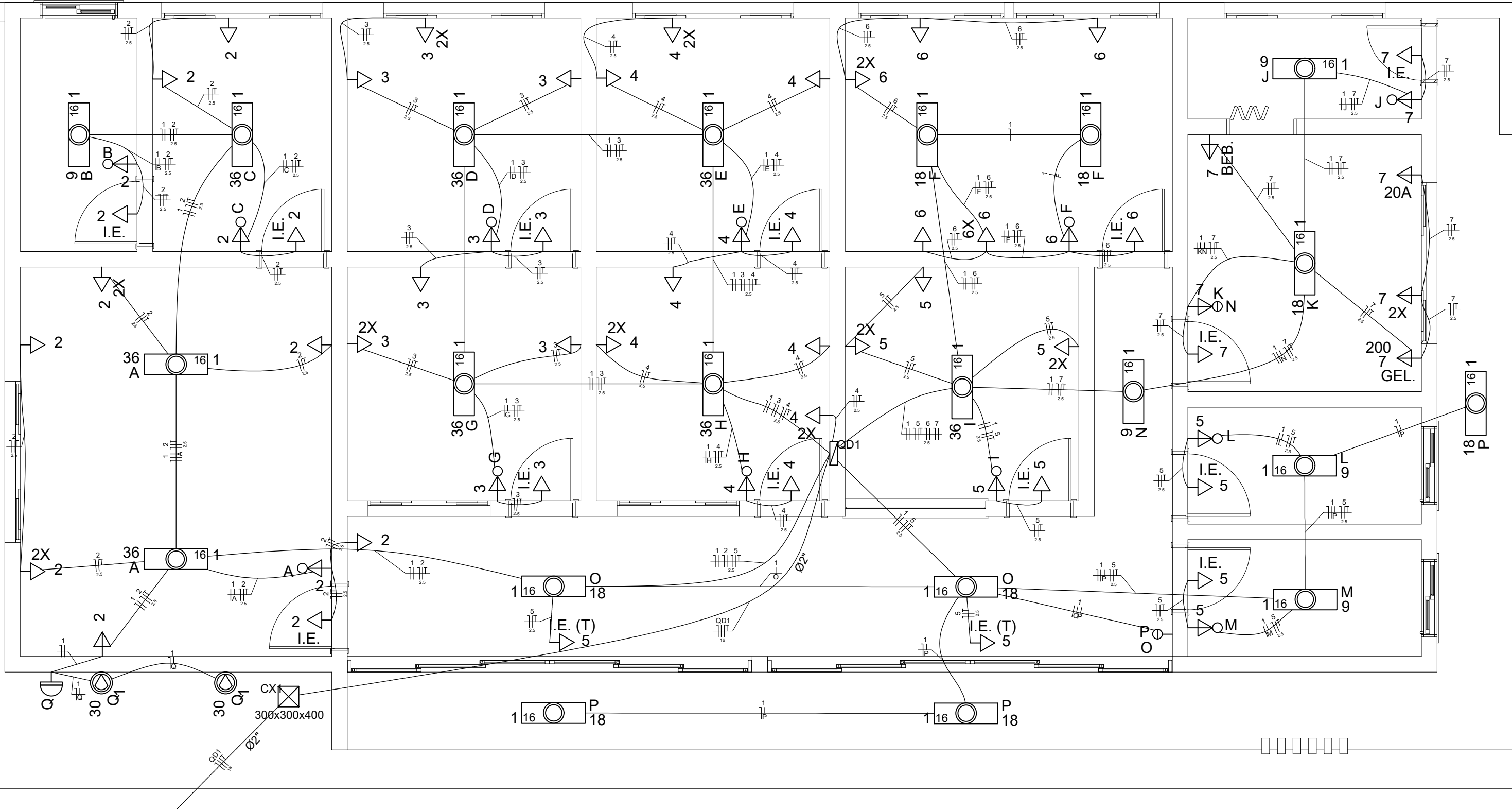
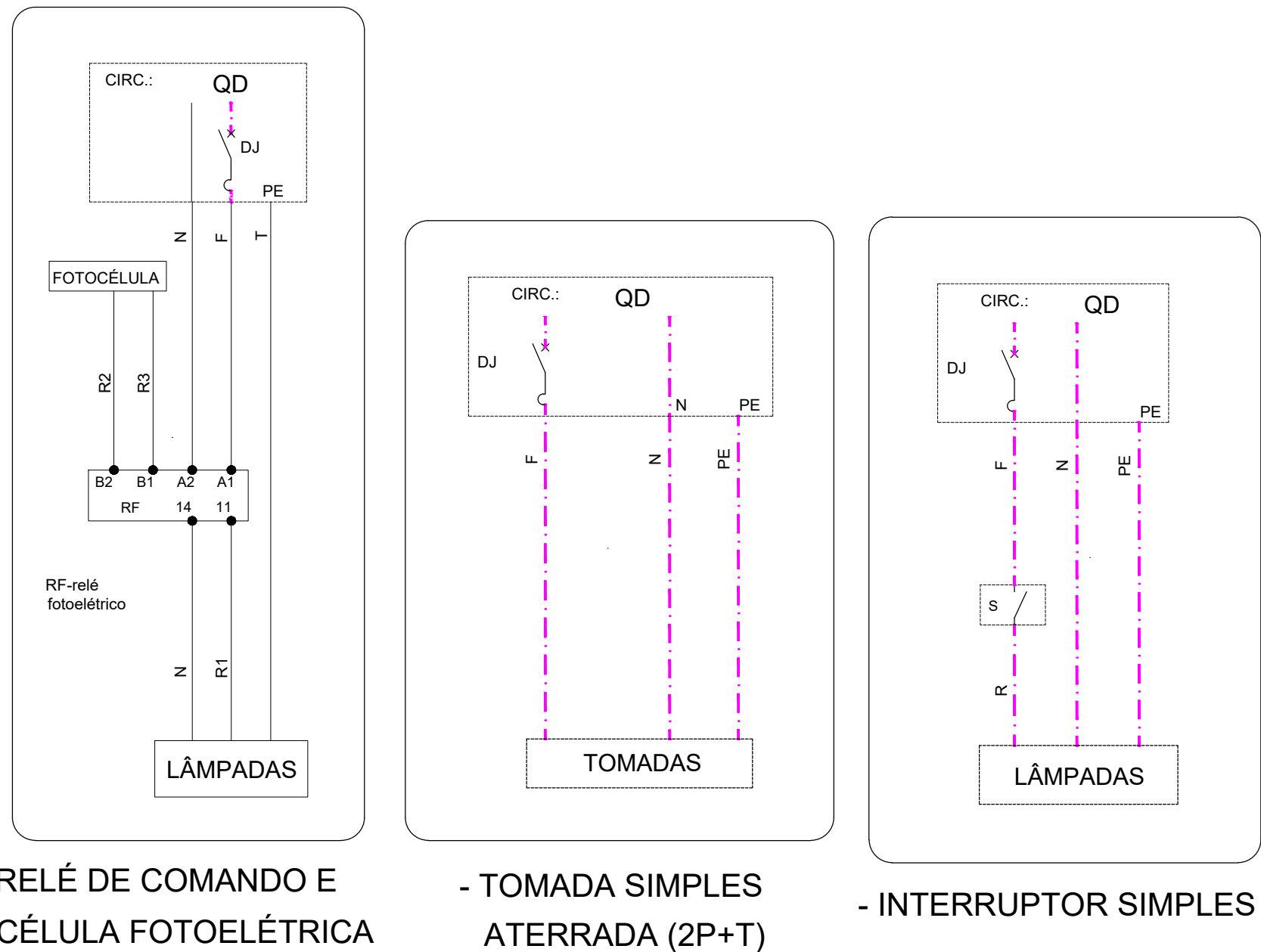
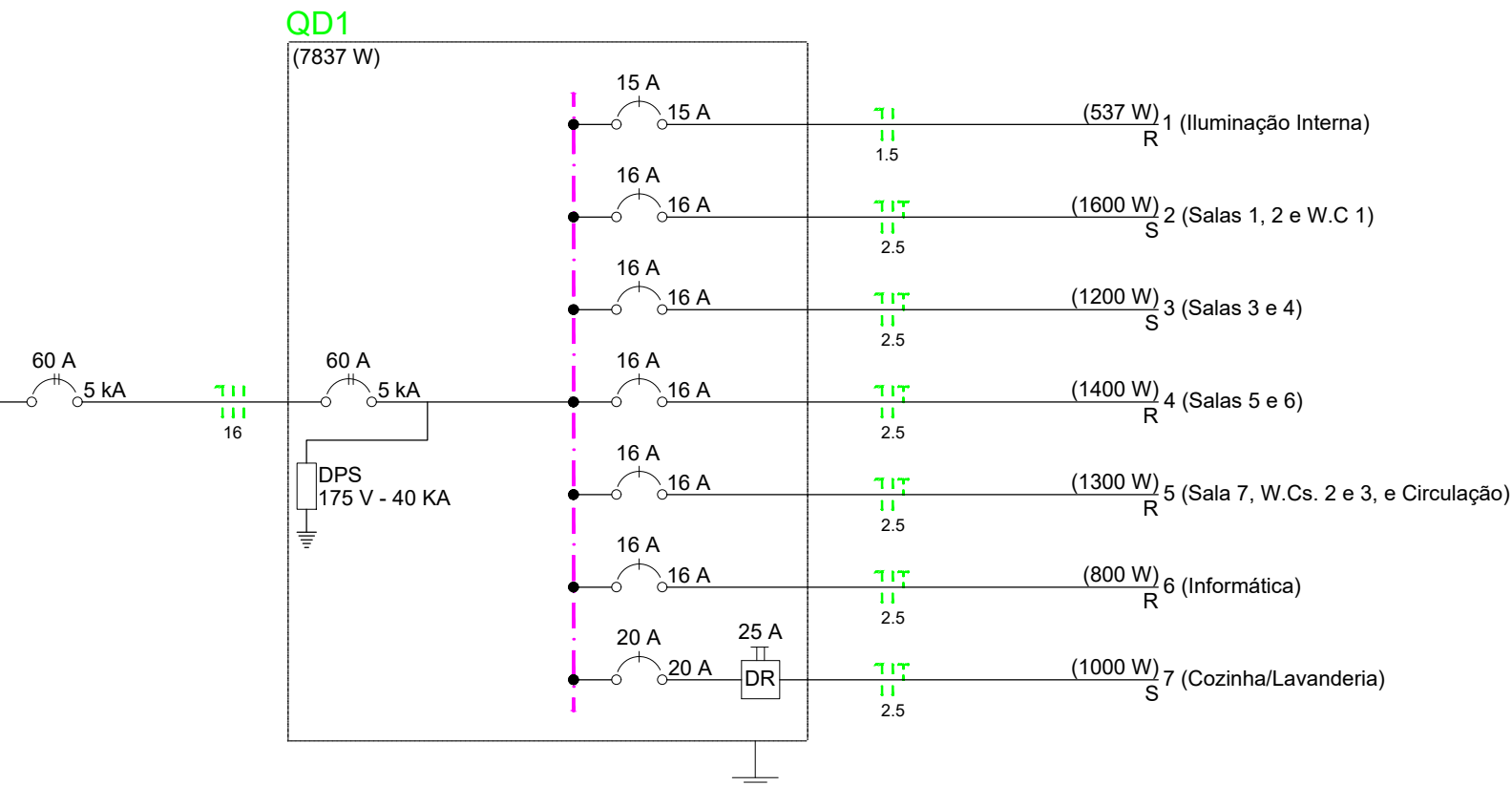
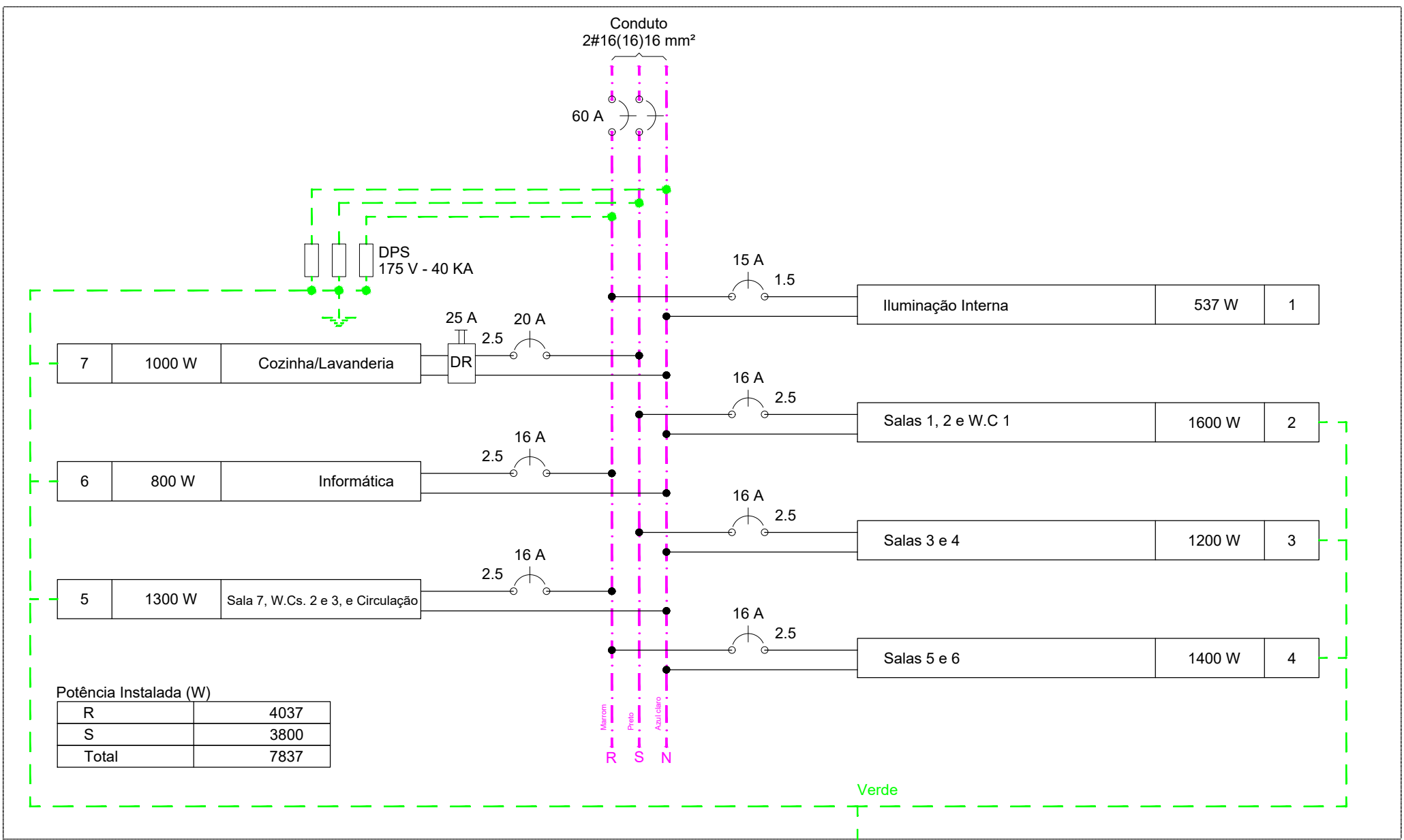




Quadro de Cargas (QD1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)
1	Iluminação Interna	F+N	B1	127 V	537	1600	1778	1600	R	537			1.00	0.65	3.1	1.5	17.5	15.0	0.58
A					72	72	72	72	R	72				0.70	1.3	1.5	17.5		
B					9	9	9	9	R	9				0.70	0.1	1.5	17.5		
C					36	36	36	36	R	36				0.70	0.5	1.5	17.5		
D					36	36	36	36	R	36				0.70	0.4	1.5	17.5		
E					36	36	36	36	R	36				0.70	0.9	1.5	17.5		
F					36	36	36	36	R	36				0.65	0.9	1.5	17.5		
G					36	36	36	36	R	36				0.70	1.2	1.5	17.5		
H					36	36	36	36	R	36				0.70	1.6	1.5	17.5		
I					36	36	36	36	R	36				0.65	0.4	1.5	17.5		
J					9	9	9	9	R	9				0.65	1.0	1.5	17.5		
K					18	18	18	18	R	18				0.65	1.2	1.5	17.5		
L					9	9	9	9	R	9				0.80	0.1	1.5	17.5		
M					9	9	9	9	R	9				0.80	0.2	1.5	17.5		
N					9	9	9	9	R	9				0.65	1.3	1.5	17.5		
O					36	36	36	36	R	36				0.70	1.7	1.5	17.5		
P					54	54	54	54	R	54				0.80	1.1	1.5	17.5		
Q					120	60	180	180	S					0.70	3.1	2.5	24.0		
2	Salas 1, 2 e W.C 1	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	S		1600		1.00	0.70	20.0	2.5	24.0	16.0	2.35
3	Salas 3 e 4	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	2.5	24.0	16.0	1.07
4	Salas 5 e 6	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	R	1400			1.00	0.70	15.0	2.5	24.0	16.0	0.83
5	Sala 7, W.Cs. 2 e 3, e Circulação	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	R	1300			1.00	0.65	9.4	2.5	24.0	16.0	0.53
6	Informática	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	R	800			1.00	0.65	10.8	2.5	24.0	16.0	0.79
7	Cozinha/Lavanderia	F+N+T	B1	127 V		8	1111	1000	S		1000		1.00	0.65	13.5	2.5	24.0	20.0	1.14
TOTAL					537	1600	1778	1600	R+S	4037	3800	0							

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e Tomadas (Escritórios, lojas e salas comerciais)	8.71	100	8.71
TOTAL			8.71

QD1



Legenda	
2	1 tecla simples & 1 tomada - MÉDIA
7	2 teclas simples & 1 tomada - MÉDIA
300x300x400	Caixa de passagem de embutir no piso
1	Interruptor simples 2 teclas - MÉDIA
1	Lâmpada LED SLIM - 18W
1	Lâmpada LED SLIM - 36W
1	Lâmpada LED SLIM - 9W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
1	Refletor LED - 30W
2	Relé fotoelétrico a 3,0m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 2 PONTOS - BAIXA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 2 PONTOS - MÉDIA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 2 PONTOS - ALTA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - ALTA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - BAIXA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - BEBEDOURO
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - GELADEIRA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - MÉDIA
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - TETO
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A - MÉDIA

Legenda das indicações	
300x300x400	Alvenaria (piso) - 300x300x400 mm
2X	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2 PONTOS - 2P+T 10 A - BAIXA
BEB.	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - BEBEDOURO
GEL.	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - GELADEIRA
I.E. (T)	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - IL. EMERGÊNCIA TETO
I.E.	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
20A	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - MÉDIA
6X	Tomada hexagonal (NBR14136) - 6 PONTOS - 2P+T 10 A - ALTA

Lista de Materiais	
Caixa PVC 4x2"	62 pç
Caixa PVC octogonal 4x4"	1 pç
Placa cega redonda com furo 3x3"	21 pç
Placa cega redonda com furo 3x3"	21 pç
Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)	
1.5 mm² - Azul claro	81.80 m
1.5 mm² - Marrom	116.60 m
1.5 mm² - Outro	92.70 m
2.5 mm² - Azul claro	251.30 m
2.5 mm² - Marrom	111.50 m
2.5 mm² - Preto	139.80 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	230.50 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Soldaflex)	
16 mm² - Azul claro	31.20 m
16 mm² - Marrom	31.20 m
16 mm² - Preto	31.20 m
16 mm² - Verde-amarelo	31.20 m
Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x400mm	2 pç
Lâmpada 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	36 pç
Placa p/ 2 funções	12 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - 2 PONTOS	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - 6 PONTOS	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	12 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	35 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - 2 PONTOS	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - 6 PONTOS	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 127V - 1000W c/ fotocélula	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 60 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 15 A - 5 kA	1 pç
15 A - 5 kA	5 pç
20 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 kA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	267.90 m
Eletroduto pesado 2"	31.20 m
LÂMPADA DE LED	
Luminária de LED SLIM	
Lâmpada LED SLIM - 18W	8 pç
Lâmpada LED SLIM - 36W	8 pç
Lâmpada LED SLIM - 9W	5 pç
Lâmpadas Led	
Refletores	
Refletores 30W	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Ref. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 dijs. unip. - In Pente 100A	1 pç

Obra

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

RUA VEREDADOR JORGE JOSÉ, Nº 13, NOVA SÃO PEDRO, SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

Responsável técnico

Higor Augusto Sabag de Paulo
Eng. Civil - CREA MG-238.615/D

Proprietário

Município de São Pedro da União
CNPJ 18.666.172/0001-64

Projeto

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Descrição

CIRCUITOS, QUADROS, LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS

Observações

ART: MG20231923160

Folha

1

Data

07/03/2023

Escala

INDICADAS

Desenho Engº civil

Valquíria Ramos

Conferência

Higor Sabag