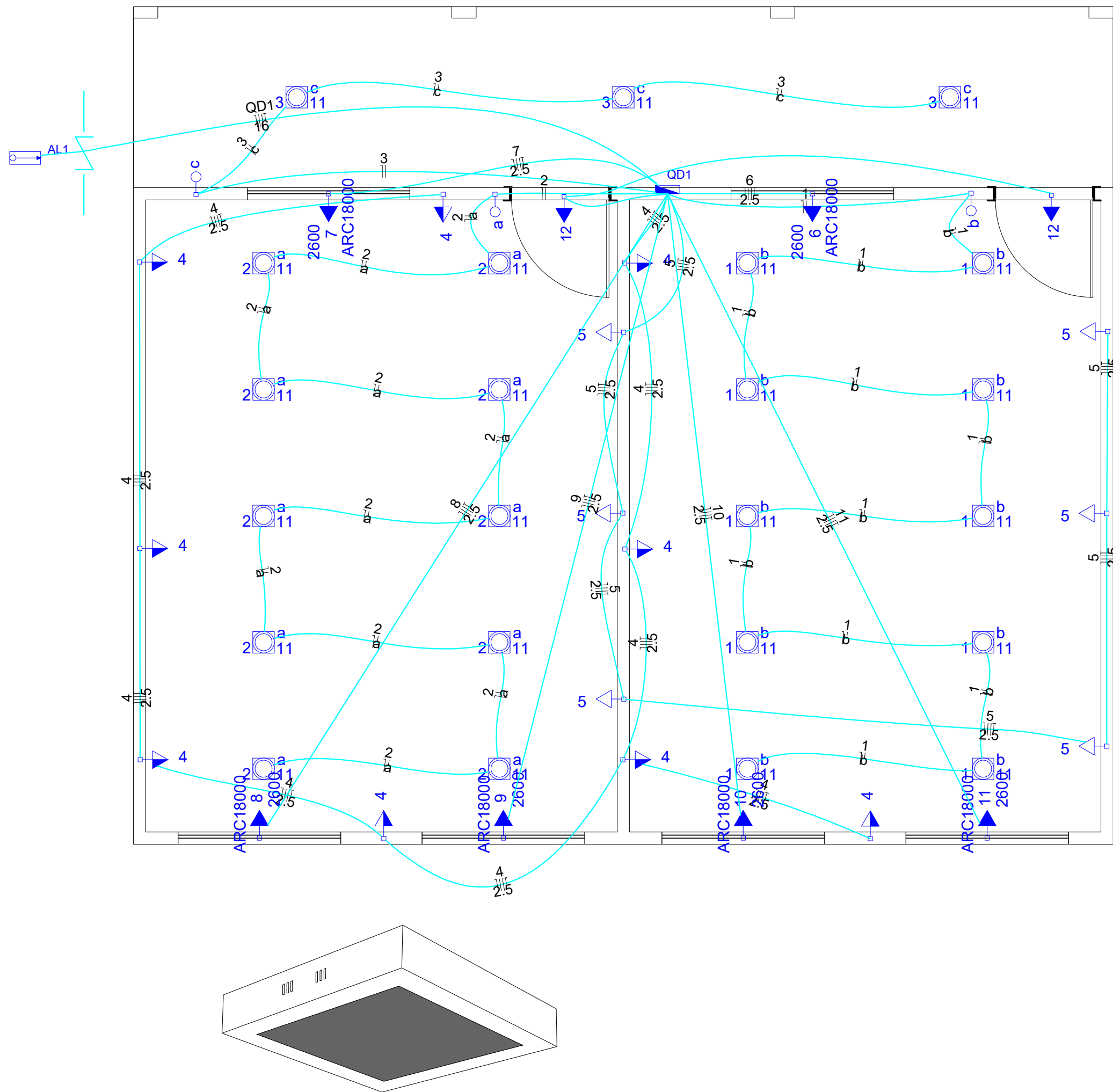




Nota:
1- Moldura em alumínio e vidro leitoso que facilita a dispersão da luz aumentando ao máximo a iluminação do ambiente;
2- A limpeza deverá ser executada com pano seco sem o uso de produtos químicos;

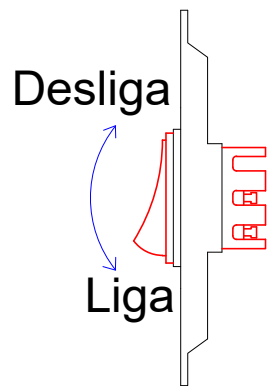
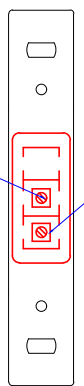
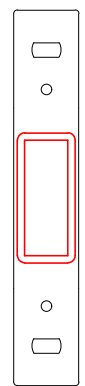
LUMINÁRIA SOBREPÓR

ESCALA: S/E

Vista Frontal

Vista Posterior

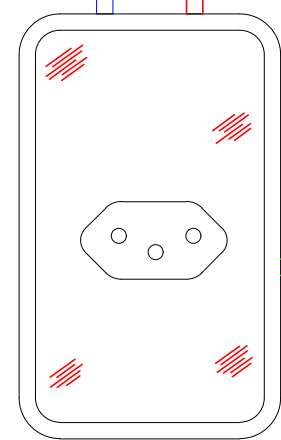
Vista Lateral



Detalhe de um Interruptor

ou Equivalente

Neutro - Azul
Fase - Vermelho
Terra - Verde



Detalhe de uma Tomada 127V em Caixa 2"x4"

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' (mm2)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					11	10	100	2600															
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	10	10			151	110	S		110		1.00	1.00	1.2	1.5	17.5	10.0	0.66	2.30	Ok
	b				10				151	110	S		110				1.00	1.2	1.5	17.5			Ok
2	Iluminação 02	F+N	B1	127 V	10	10			151	110	R	110			1.00	1.00	1.2	1.5	17.5	10.0	0.62	2.26	Ok
	a				10				151	110	R	110					1.00	1.2	1.5	17.5			Ok
3	Iluminação 03	F+N	B1	127 V	3	3			45	33	R	33			1.00	1.00	0.4	1.5	17.5	10.0	0.13	1.76	Ok
	c				3				45	33	R	33					1.00	0.4	1.5	17.5			Ok
4	Tomadas	2F+N+T	B1	220 / 127 V			9		1000	900	R+S	450	450		1.00	1.00	3.9	2.5	21.0	10.0	0.28	1.91	Ok
5	Tomadas Baixa	2F+N+T	B1	220 / 127 V			6		667	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.6	2.5	21.0	10.0	0.17	1.80	Ok
6	Ar condicionado 01	2F+N+T	B1	220 / 127 V				1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	11.4	2.5	21.0	13.0	0.16	1.80	Ok
7	Ar condicionado 02	2F+N+T	B1	220 / 127 V				1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	11.4	2.5	21.0	13.0	0.33	1.97	Ok
8	Ar condicionado 03	2F+N+T	B1	220 / 127 V				1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	11.4	2.5	21.0	13.0	0.70	2.33	Ok
9	Ar condicionado 04	2F+N+T	B1	220 / 127 V				1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	11.4	2.5	21.0	13.0	0.61	2.25	Ok
10	Ar condicionado 05	2F+N+T	B1	220 / 127 V				1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	11.4	2.5	21.0	13.0	0.60	2.24	Ok
11	Ar condicionado 06	2F+N+T	B1	220 / 127 V				1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	11.4	2.5	21.0	13.0	0.66	2.30	Ok
12	Iluminação de Emergência	2F+N+T	B1	220 / 127 V			2		222	200	R+S	100	100		1.00	1.00	0.9	2.5	21.0	10.0	0.03	1.66	Ok
TOTAL					23	17	6		19569	17553	R+S	8793	8760	0									

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pç
Bucha zamak	2 pç
Caixa PVC	26 pç
4x2"	
Caixa PVC octogonal	23 pç
3x3"	
Curva 135° PVC rosca	1 pç
1"	
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç
1"	
Luva PVC rosca	3 pç
1"	
Luva aço galvan. pesado	1 pç
2 1/2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	23 pç
Caixa inspeção de aterramento	3 pç
250x250x250mm	
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	6 pç
13 A	6 pç
63 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	196.90 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	2.00 m
1 1/4"	1.00 m
3"	2.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta simples	23 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x11 W	23 pç
Soquete base G 23	23 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - simples 11 W	23 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento 250x250x250mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Barr. monof., - DIN (Ref. Hager) Cap. 36 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda Detalhada

Entrada de serviço aérea	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pç
Bucha zamak	2 pç
Caixa PVC	26 pç
4x2"	
Curva 135° PVC rosca	1 pç
1"	
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç
1"	
Luva PVC rosca	3 pç
1"	
Luva aço galvan. pesado	1 pç
2 1/2"	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	2.00 m
1 1/4"	1.00 m
3"	2.00 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento 250x250x250mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função retangular	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Luminária spot p/ floor. compacta simples - embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta simples	1 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x11 W	1 pç
Soquete base G 23	1 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - simples 11 W	1 pç
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	6 pç
13 A	6 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Barr. monof., - DIN (Ref. Hager) Cap. 36 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç

Legenda

Entrada de serviço aérea	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pç
Bucha zamak	2 pç
Caixa PVC	26 pç
4x2"	
Curva 135° PVC rosca	1 pç
1"	
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç
1"	
Luva PVC rosca	3 pç
1"	
Luva aço galvan. pesado	1 pç
2 1/2"	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	2.00 m
1 1/4"	1.00 m
3"	2.00 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento 250x250x250mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função retangular	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Luminária spot p/ floor. compacta simples - embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta simples	1 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x11 W	1 pç
Soquete base G 23	1 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - simples 11 W	1 pç
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	6 pç
13 A	6 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Barr. monof., - DIN (Ref. Hager) Cap. 36 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	7.57	50	3.78
TOTAL			15.78

Legenda das indicações

ARC18000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU

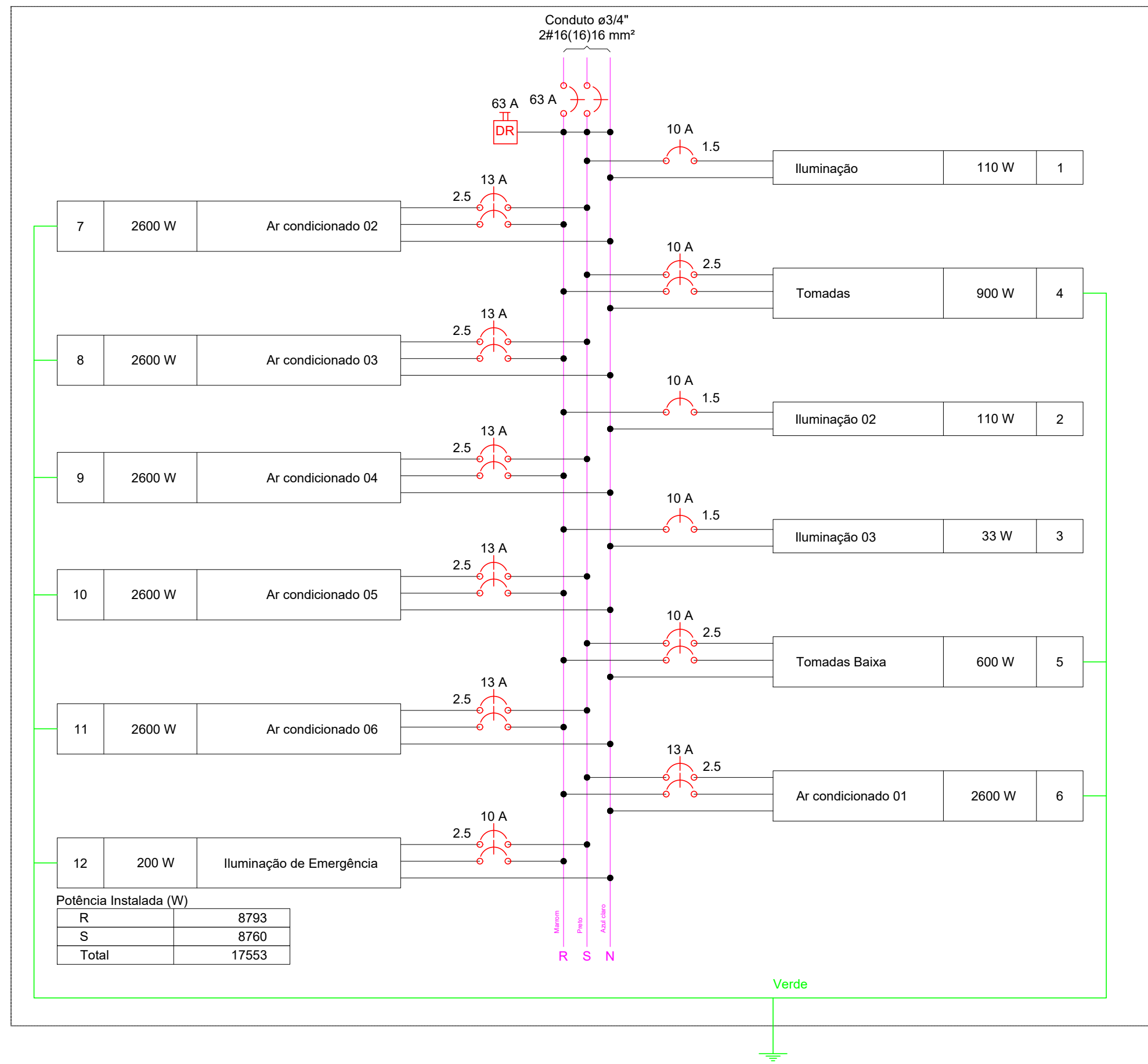
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	7.57	50	3.78
TOTAL			15.78

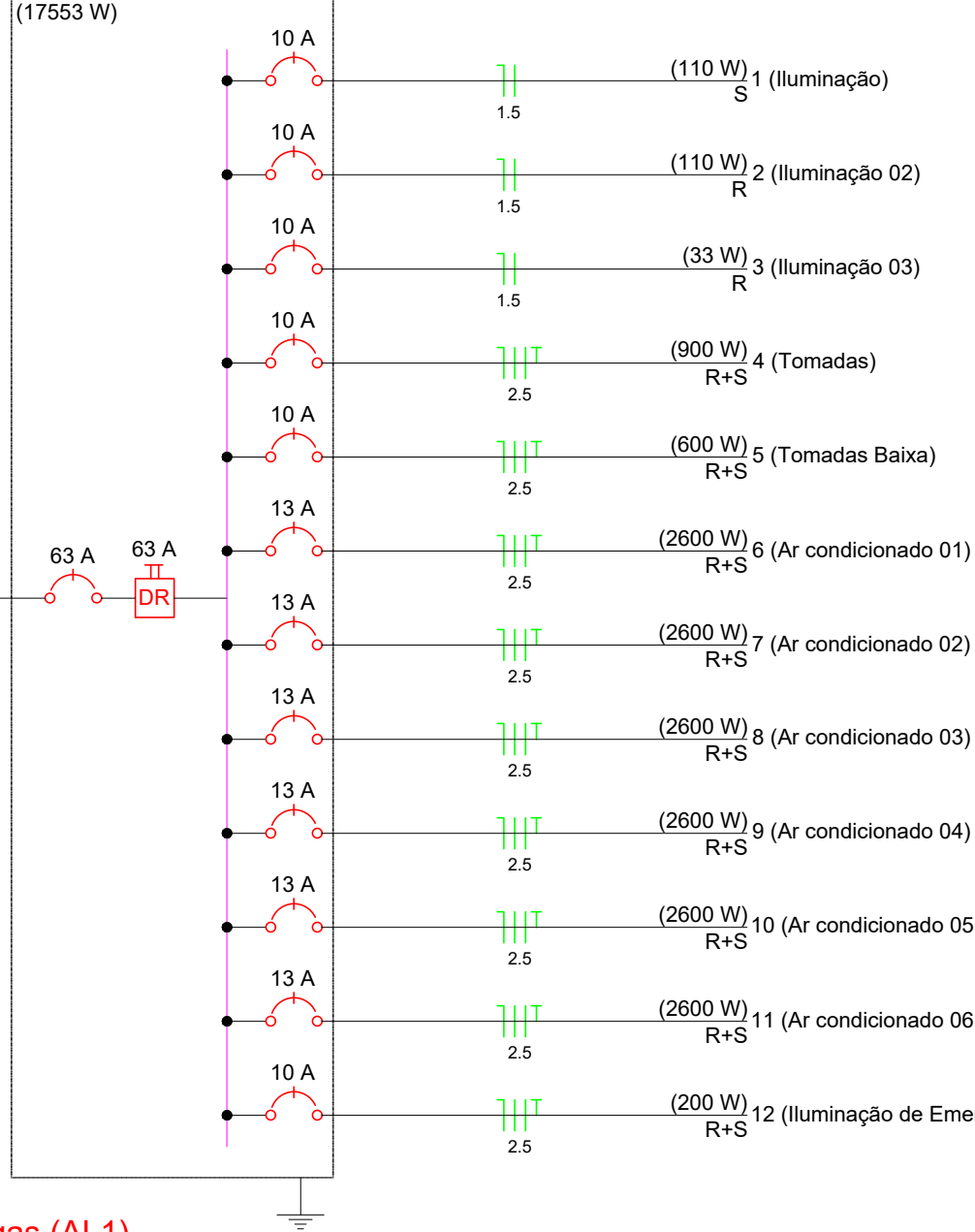
Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	Quadro de Alimentação	2F+N+T	B1	220 / 127 V	19569	17553	R+S	8793	8760		1,00	1,00	62,3	16	68,0	63,0		1,64	1,64	Ok
TOTAL					19569	17553	R+S	8793	8760	0										

QD1 (Quadro de Alimentação)



QD1 (Quadro de Alimentação)



Responsável Técnico

LEONARDO JOSÉ MIGUEL SOARES
ENG. CIVIL
CREA-RO: 22306/D

COMPLEMENTARES

PROPRIETÁRIO: APAE - ALTA FLORESTA D'OESTE CNPJ: 05.976.239/0001-38	ENDEREÇO: VER PROJ. ARQ.
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: VER PROJ. ARQ.
DATA: JULHO 2024	FOLHA: 1/1
ESCALA: INDICADA	DESENHO: LEONARDO S.