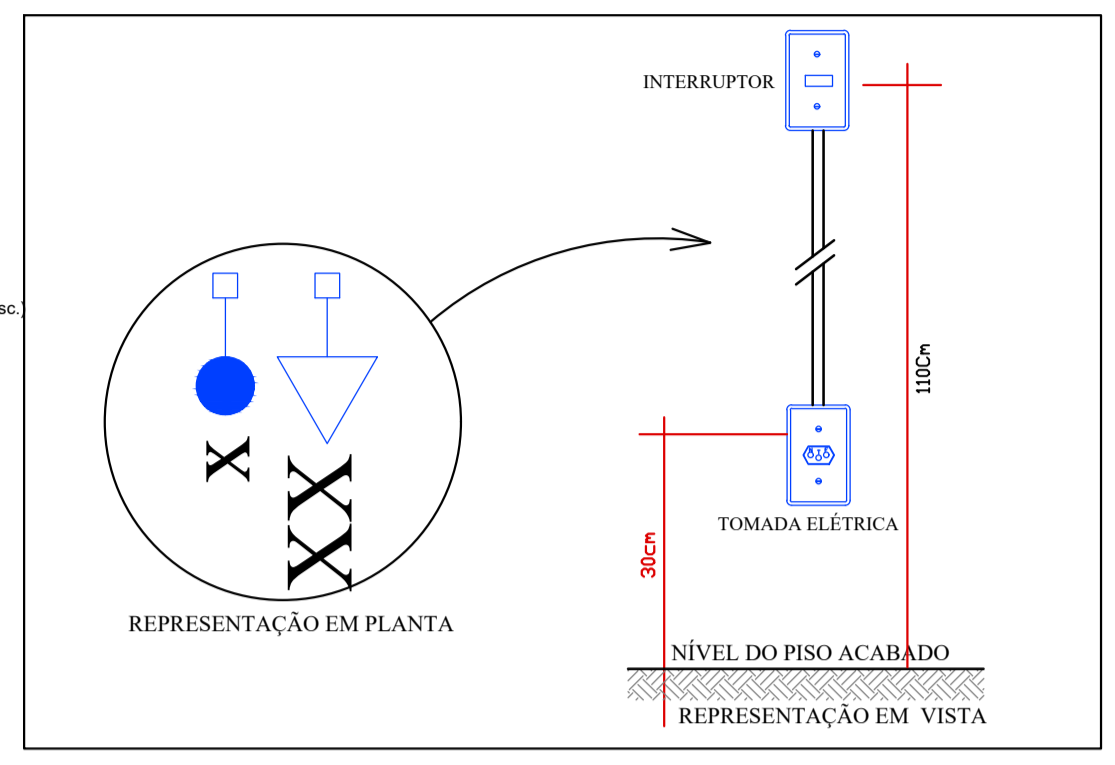
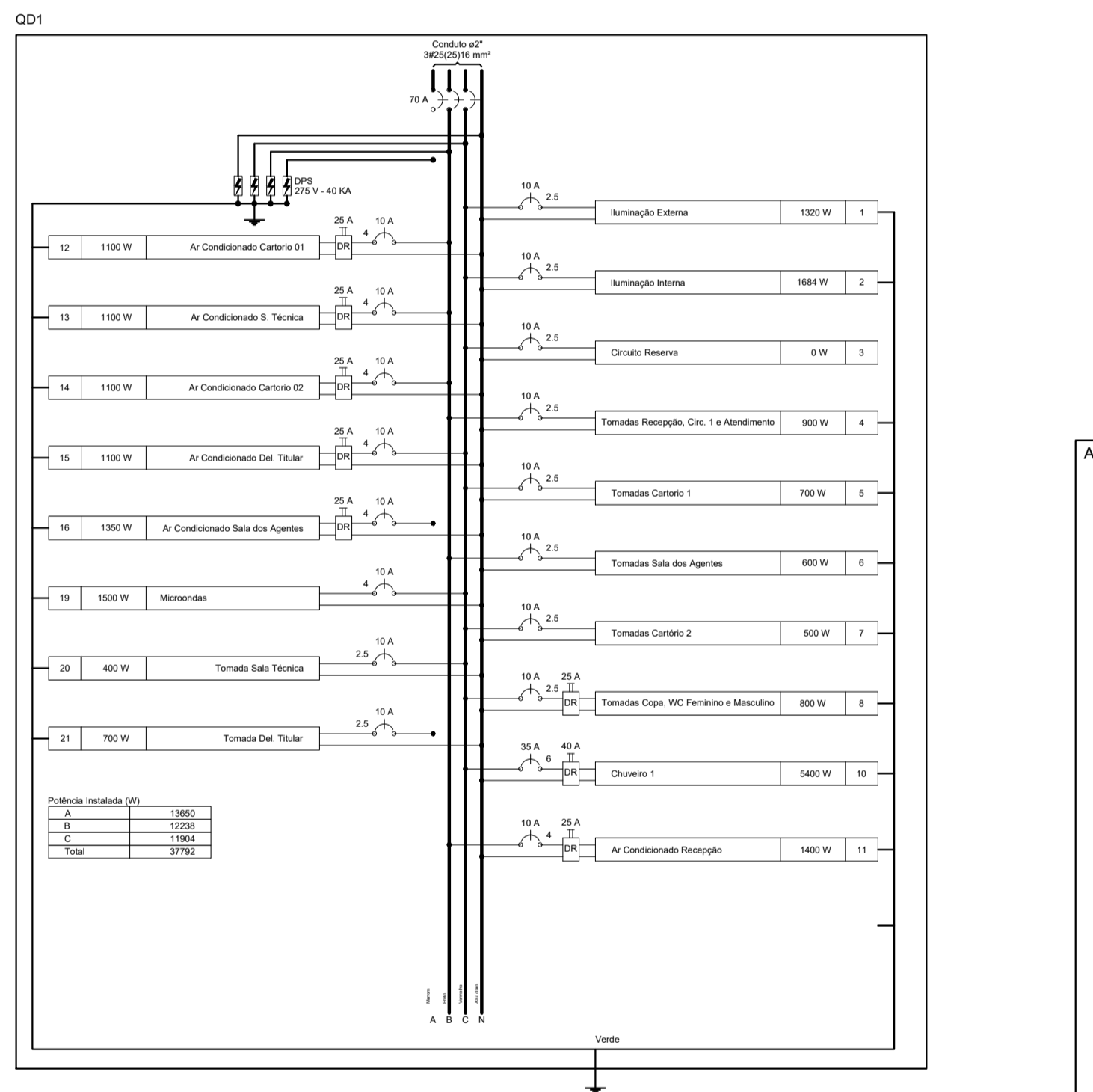
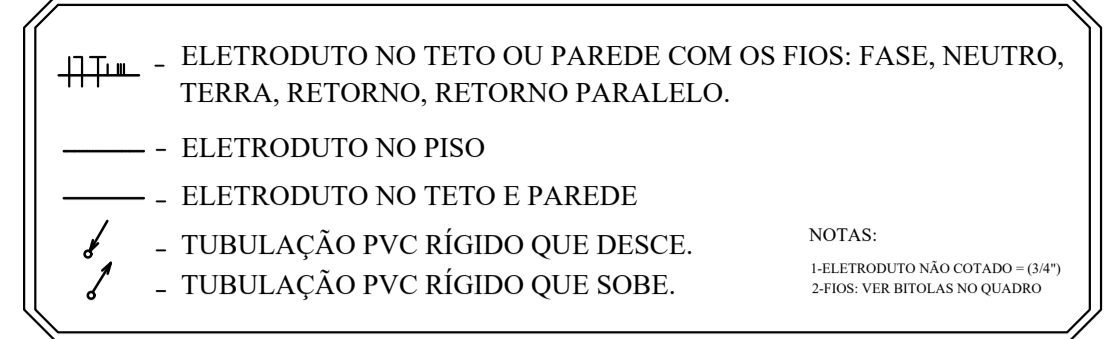
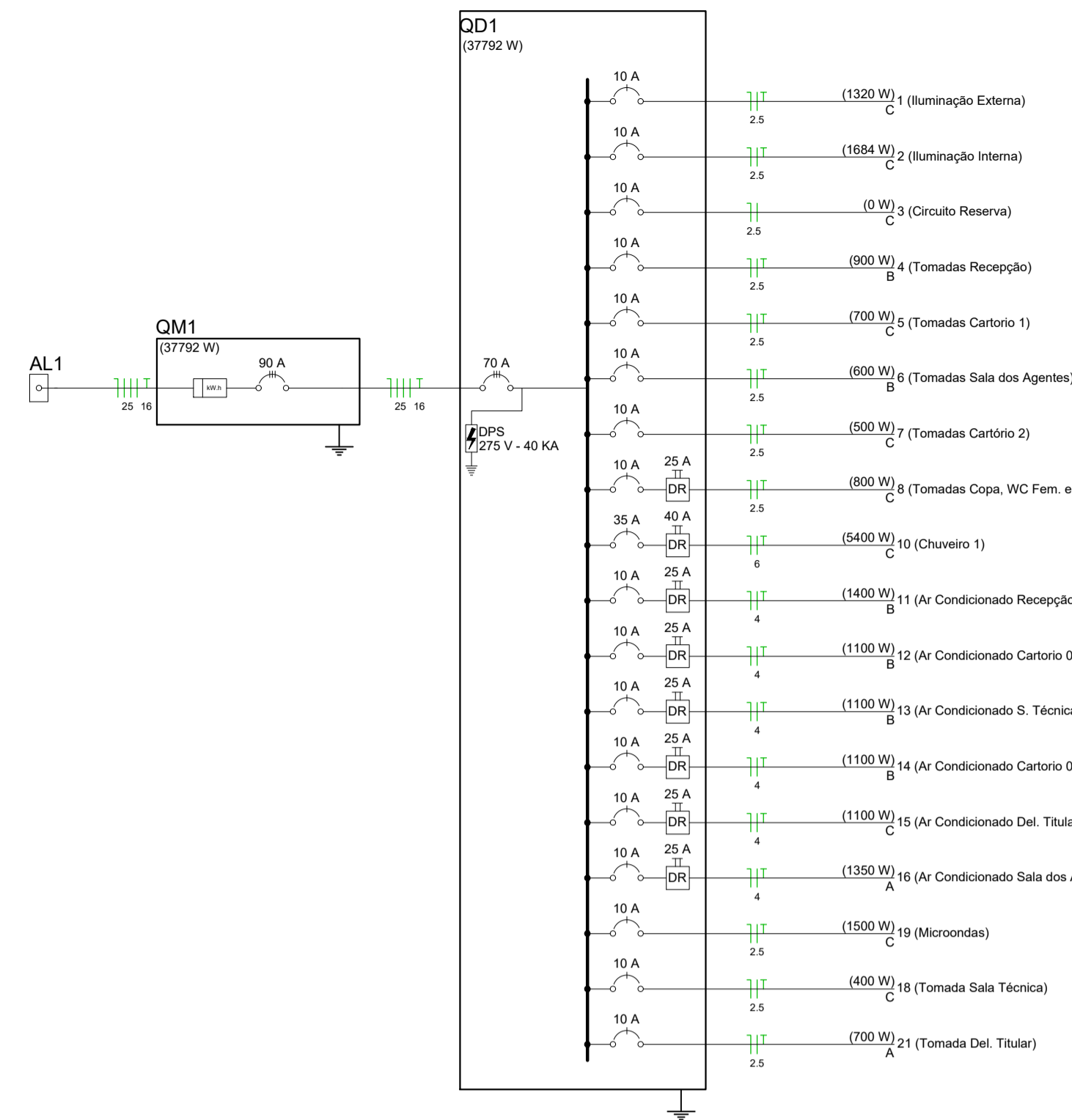


### Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	3 pç
Bucha zamak 1"	3 pç
Caixa Metálica 4x2"	83 pç
Caixa Metálica octogonal fundo móvel simples 4x4"	20 pç
Calota de aço ou alumínio D=2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	2 pç
Luva PVC rosca 1"	3 pç
Niple 1.1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Parafuso fenda galvan. cab. panela M6x15mm	1 pç
Cabo Unifilar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10 mm <sup>2</sup>	162.80 m
16 mm <sup>2</sup>	32.60 m
2.5 mm <sup>2</sup>	1402.00 m
25 mm <sup>2</sup>	130.20 m
4 mm <sup>2</sup>	367.90 m
6 mm <sup>2</sup>	82.10 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref. Brum) 300x300x120 mm	1 pç
Aço pintada (ref. Lukbox) 400x400x150 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	2 pç
Placa cega	51 pç
Placa p/ 1 função retangular	12 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	12 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	12 pç
Placa 4x4"	15 pç
Interruptor 1 tecla simples	2 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 3 teclas simples	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	24 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	17 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma UL 90 A	1 pç
70 A	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético - norma UL 35 A	1 pç
25 A	7 pç
Dispositivo unipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 40 A	1 pç
Dispositivo unipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
1"	81.80 m
3/4"	586.90 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	18.10 m
1.1/4"	11.00 m
2"	1 m
3"	21.80 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	1.00 m
Luminotécnico Marcos Gebrim	
Arandela 2,00m	22 pç
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta LED longa	20 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - longa 18W	8 pç
32 W	28 pç
Material p/ entrada serviço	
Aço preformada Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1"	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 250x250x250mm	1 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste D=50mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Pontaletes de tubo ferro galvan. TN50 (2")	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa para derivação Terminal M 1	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. traf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator) Cap. 48 disj. unip. - In barr. 175 A	1 pç



## PROJETO ELÉTRICO

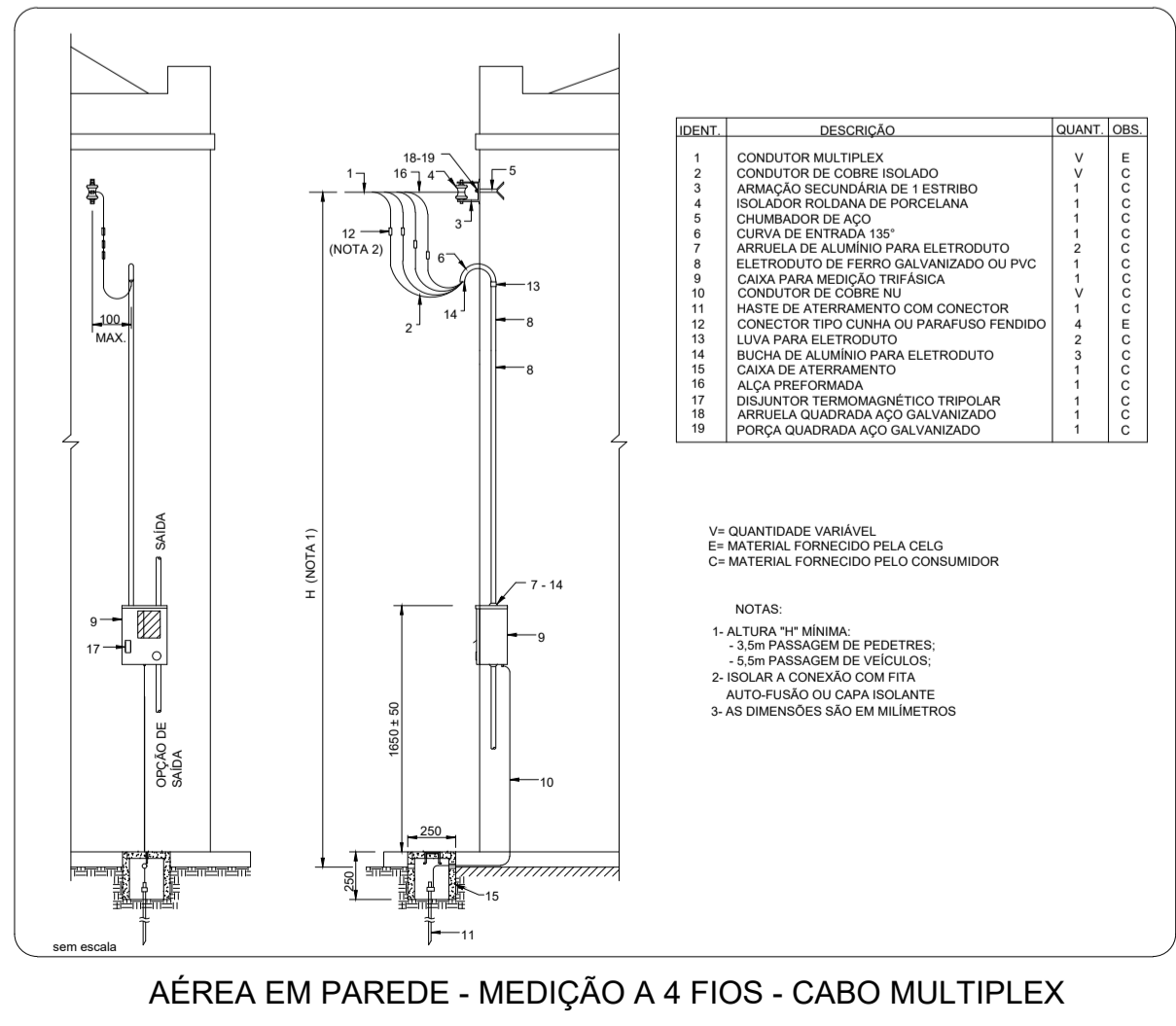
escala: 1/75

### Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	45.53	24	10.92
<b>TOTAL</b>			<b>10.92</b>

### Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					18	55	60	100	1100															
QD1				380 / 220 V						16742	16138	A+B+C	10800	5338		1.00	1.00	11.8	10	66.0	90.0	0.37	0.68	Ok
1	Iluminação Externa	3F+N+T	B1	220 V			22			2031	1320	C				1.00	0.50	2.3	2.5	31.0	10.0	0.41	0.72	Ok
2	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	8	28				2591	1684	C				1.00	0.50	5.9	2.5	31.0	10.0	0.24	0.55	Ok
3	Circuito Reserva	F+N	B1	220 V						0	0	C				1.00	1.00	0.0	2.5	31.0	10.0	0.0	0.31	Ok
4	Tomadas Recepção, Circ. 1. Atend.	F+N+T	B1	220 V				9		1385	900	B		900		1.00	0.50	13.3	2.5	31.0	10.0	0.47	0.78	Ok
5	Tomadas Cartório 1	F+N+T	B1	220 V				7		1077	700	C		700		1.00	0.50	5.3	2.5	31.0	10.0	0.28	0.59	Ok
6	Tomadas Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V				6		923	600	B		600		1.00	0.57	8.9	2.5	31.0	10.0	0.40	0.71	Ok
7	Tomadas Cartório 2	F+N+T	B1	220 V				5		769	500	C		500		1.00	0.50	8.7	2.5	31.0	10.0	0.38	0.67	Ok
8	Tomadas Copa, WC Fem. e Masc.	F+N+T	B1	220 V				8		1231	800	C		800		1.00	0.50	10.1	2.5	31.0	10.0	0.50	0.81	Ok
9	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V						8308	5400	C		5400		1.00	0.57	43.1	6	54.0	35.0	0.45	0.76	Ok
10	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V					1	2154	1400	B	1400			1.00	0.50	14.1	4	42.0	10.0	0.50	0.82	Ok
11	Ar Condicionado Cartório 01	F+N+T	B1	220 V					1	1692	1100	B	1100			1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.35	0.66	Ok
12	Ar Condicionado S. Técnica	F+N+T	B1	220 V					1	1692	1100	B	1100			1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.25	0.56	Ok
13	Ar Condicionado Cartório 02	F+N+T	B1	220 V					1	1692	1100	B	1100			1.00	0.57	9.7	4	42.0	10.0	0.31	0.62	Ok
14	Ar Condicionado Del. Titular	F+N+T	B1	220 V					1	1692	1100	C		1100		1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.19	0.50	Ok
15	Ar Condicionado Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V					1	2077	1350	A	1350			1.00	0.57	12.0	4	42.0	10.0	0.29	0.60	Ok
16	Microondas	F+N+T	B1	220 V					1	2308	1500	A	1500			1.00	0.60	14.2	4	42.0	10.0	0.48	0.79	Ok
17	Tomadas Sala Técnica	F+N+T	B1	220 V					4	615	400	C		400		1.00	0.50	10.1	2.5	31.0	10.0	0.47	0.79	Ok
18	Tomadas Del Titular	F+N+T	B1	220 V					7	1077	700	B		700		1.00	0.50	6.1	2.5	31.0	10.0	0.16	0.47	Ok
<b>TOTAL</b>					8	28	22	46	4	1	1	1	1	1	1	50056	37792	A+B+C	13650	12238	11904			



### Legenda

- 1 D ak 60 Arandela 2,00
- Caixa de derivação embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embutir na parede
- CXPAS Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ floor, compacta longa - embutir teto
- CHG CHG
- 10 2,20m do piso
- 5400
- MOO 1,50m do piso
- ARC7000 1,50m do piso
- 13 1,10m do piso
- 2P 2,20m do piso
- (2x) 0,30m do piso
- 2PT 2,20m do piso
- 4 Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

APROVAÇÃO:

GGF - DAEM  
POLÍCIA CIVIL

## PROJETO ELÉTRICO

### DELEGACIA DE MINEIROS

Endereço: Rua Sebastiana Marins de Sousa, Od. 05, Lt 19 e 20 - Morada do Sol - Mineiros - GO  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 17°32'20.1"S 52°32'12.0"W

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL  
TERREO

Proprietário: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91

Autor do Projeto: ENG. CIVIL - Fernando Lesse de Mattos CREA 24526-D/GO  
Nº ART 1020020066470

Co-Autor do Projeto:

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
TÉRREO	602,31m <sup>2</sup>	1/1
CONTÍDUO:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	178,75m <sup>2</sup>	
DIAGRAMA UNIFILAR	ÁREA PAVIMENTADA:	
DIAGRAMA MULTIFILAR	134,06m <sup>2</sup>	
QUADRO DE CARGAS	ÍNDICE CONTRA CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL:	
LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS	7,14m <sup>3</sup>	DATA: MAIO / 2020
	Área Permeável:	DESENHO: ENG. JÉSSICA CASTRO
	294,43m <sup>2</sup>	
	ARQUIVO:	
	ELE_MINEIROS_800.dwg	