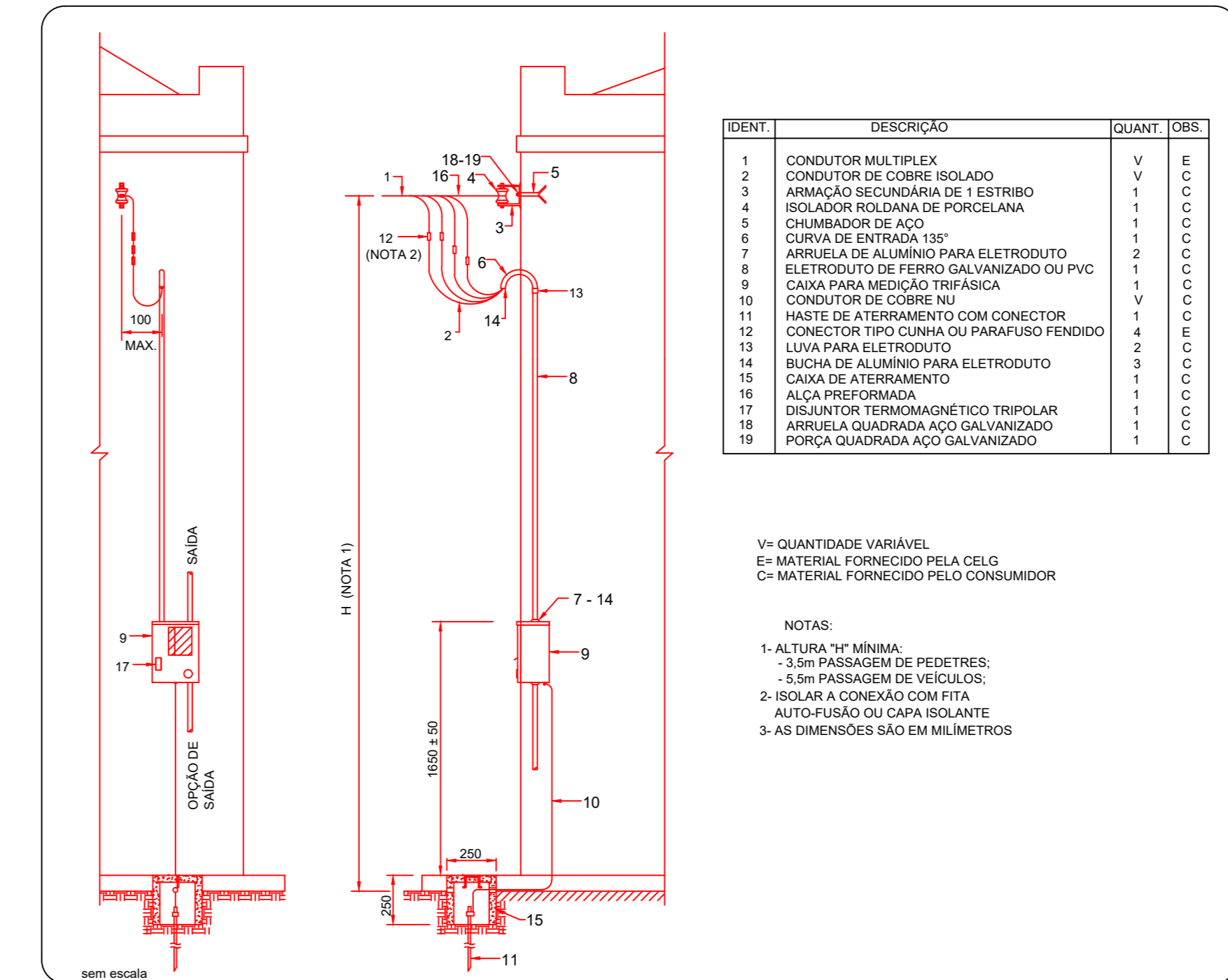


Lista de Materiais

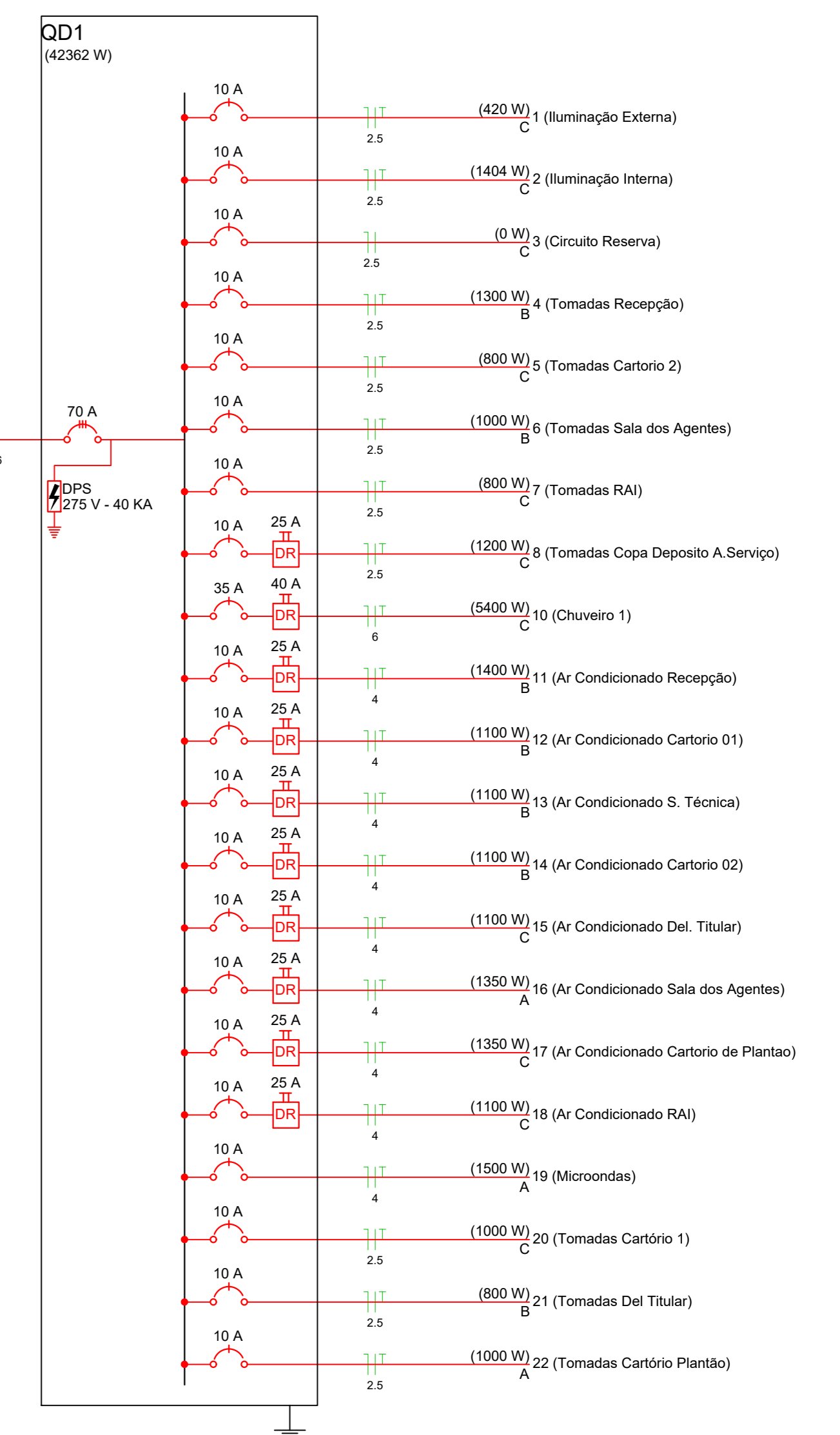
Acessórios pt eletrotubo	
Arandela zamak (Item 18 - detalhe padrão)	1
Bucha zamak (Item 14 - detalhe padrão)	3
Caixa Metálica 4x2"	97
Caixa Metálica octogonal fundo móvel simples 4x4" (Laje)	27
Caixa Metálica octogonal fundo móvel simples 4x4" (Laje)	29
Caixa de aço ou alumínio (detalhe padrão)	1
Curva 90° PVC longa rosca (Item 6 - detalhe padrão)	1
Luva PVC rosca	1
Niple	3
1.1/2"	1
3/4"	1
Acessórios uso geral	
Parafuso lenda galvan. cab. paineis	1
Módulo	1
Cabo Lingard (coabe)	
Isol. NBR - emb. EVA - 0.81kV (ref. Pireli Afimex)	
10 mm²	162.80 m
16 mm²	32.80 m
2.5 mm²	1869.90 m
25 mm²	130.40 m
4 mm²	387.80 m
6 mm²	82.10 m
Caixa de passagem - embutir	
Caixa de passagem - embutir	9
300x300x120 mm	0
Caixa de passagem - embutir	0
400x400x150 mm	0
Dispositivo elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1
Interruptor simples - 3 teclas	2
Placa 1x1 função	12
Placa 1x1 função retangular	17
Placa 1x2 funções retangulares	3
Placa 1x2 funções retangulares separadas	34
Placa 4x4"	8
Tomada universal redonda (2) 2P 10A Ar cond.	8
52 placa (Ar Condicionada)	22
Interruptor 1 tecla simples	3
Interruptor 2 teclas simples	3
Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 10A	5
Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 20A	2
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	33
Tomada universal retangular 2P+T 10A	1
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	20
10 A	
Disjuntor tripolar termomagnético - norma UL	1
50 A (Item 17 - Padrão)	
70 A	
Disjuntor unipolar termomagnético - norma UL	1
52 A (chuveiro)	
Dispositivo unipolar DR (basefase - In 30mA) - DIN	9
25 A	
Dispositivo unipolar DR (basefase - In 30mA) - DIN	9
40 A	
Dispositivo de proteção contra surto	1
275 V - 40 KA	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	111.80 m
1"	
3/4"	586.90 m
Eletroduto pesado	18.10 m
1.1/2"	
1.1/4"	11.00 m
1"	
3/4"	21.80 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3/8"	1.00 m
1.1/4"	
Luminárias/Marcos Cobolim	
Arandela tipo lanternagem	27
Arandela 2,20m	
Luminária e acessórios	
Luminária soropel pr lâmpada LED compacta longa 4x4x18 W	17
Luminária soropel pr lâmpada LED compacta 4x18 W	14
Lâmpada led tubular	
Compacta reator não integrado - longa	56
18 W	
60 pc	
Material pr entrada serviço Padrão	
Alça preformada (Item 18 - detalhe padrão)	1
Para cabo de alumínio diâmetro 10mm2	
Cabeçote alumínio pr eletroduto	1
1"	
Caixa inspeção de aterramento	1
250x250x250mm (Item 15 - detalhe padrão)	
Caixa encap. ar aço galv. pr poste	1
D=50mm	
Haste de aterramento apócrifo com conector D=15mm comprimento 2,4m (Item 11 detalhe padrão)	1
Isolador rolôana 600V porcelana	1
Isolador (Item 4 - detalhe padrão)	
Eletroduto de Ferro Galvanizado - Pontalete de tubo TH50 (7") (Item 8 - detalhe padrão)	1
1 pc	
Quadro de medição - CELCI ENEL	1
Caixa para derivação (Item 9 - detalhe padrão)	1
Terminal N 1	
Quadro distrib. carga pendente - embutir	1
Bar. 9V. diel. geral. compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 40 diel. unip. - In. barr. 100 A	

Legenda

1	Arandela 2,00
15	Caixa de derivação embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir na parede
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aéreo - Cabo multiplex
	Interruptor simples 1 tecla - 1,30m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,30m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,30m do piso
	Luminária pr floor compacta longa - embutir teto
	CHG
10	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
5400	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
MOO	Tomada hexagonal (NBR 14138) - 2P+T 20 A a 1,30m do piso
19	1100
13	Tomada hexagonal (NBR 14138) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
2P	Tomada universal (2) 2P a 0,30m do piso
(2x)	
2PT	
4	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso



AÉREA EM PAREDE - MEDIÇÃO A 4 FIOS - CABO MULTIPLEX

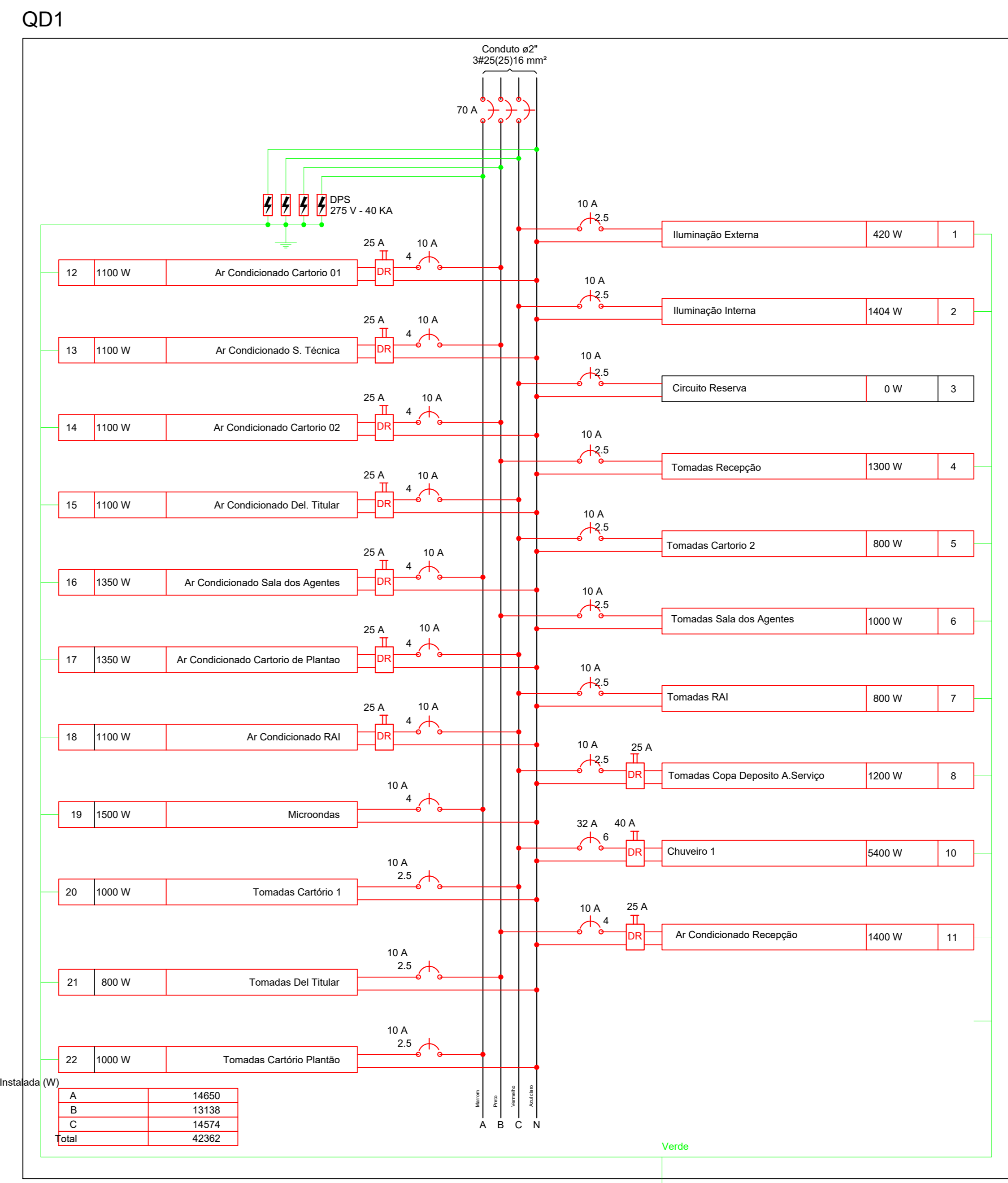


Quadro de Cargas (QD1)

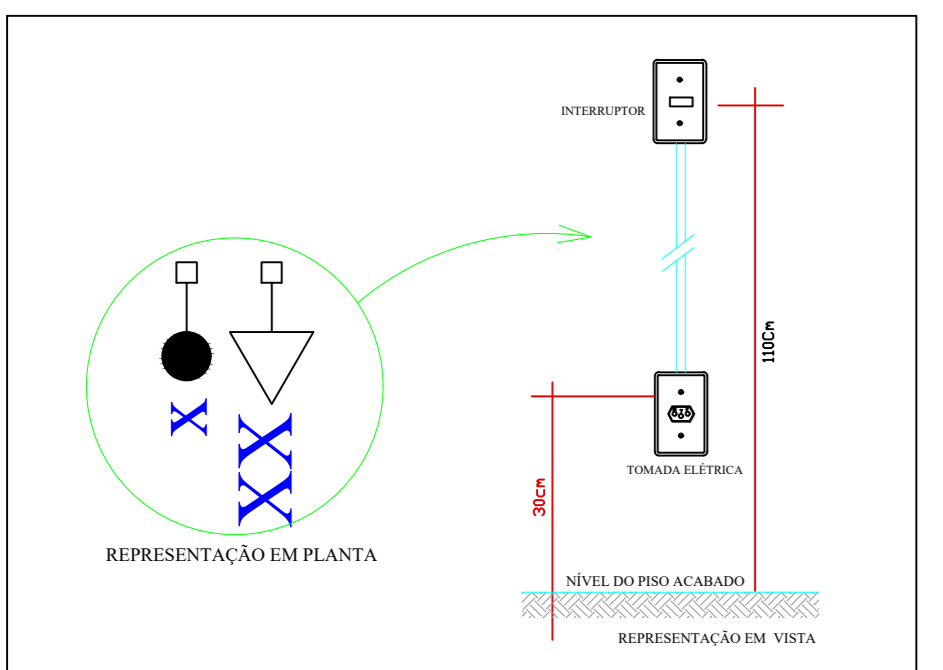
Circuito	Descrição	Esquema	Método	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	FCT	FCA	Inj	Seção	It	Dij	dV par	dV total	Status	
					18	40	100	1100	1300	1400	1500	5400				(mm²)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
QD2	Previsão de ampliação	3F+N+T	B1	380 / 220 V			16742	16138	19800	A+B+C	10660	5338		1000	100	11.8	10	66.0	50.0	0.37	0.88	OK
1	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	36		1500	1500		C	400	1000	1.00	1.00	2.3	2.5	31.0	10.0	0.41	0.72	OK	
2	Iluminação Interna	F+N	B1	220 V	56	78	1663	1663		C	1604	1000	1.00	1.00	5.0	2.5	31.0	10.0	0.24	0.55	OK	
3	Circuito Reserva	F+N	B1	220 V			0	0		C	1000	1000	1.00	1.00	0.0	2.5	31.0	10.0	0.31	0.0	OK	
4	Tomadas Recepção	F+N+T	B1	220 V		13	1458	1300		B	1000	1000	1.00	1.00	13.3	2.5	31.0	10.0	0.47	0.79	OK	
5	Tomadas Cartório 2	F+N+T	B1	220 V		8	889	800		C	800	1000	1.00	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		8	1111	800		C	800	1000	1.00	1.00	0.57	8.9	2.5	31.0	10.0	0.40	0.71	OK
7	Tomadas RAI	F+N+T	B1	220 V		8	689	800		C	800	1000	1.00	1.00	0.60	6.7	2.5	31.0	10.0	0.36	0.67	OK
8	Tomadas Copas Depósito A Serviço	F+N+T	B1	220 V		12	1333	1200		C	1200	1000	1.00	1.00	0.60	10.1	2.5	31.0	10.0	0.50	0.81	OK
9	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V			5400	5400		C	5400	1000	1.00	1.00	0.57	43.1	6	54.0	32.0	0.45	0.76	OK
10	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V			1556	1400		B	1400	1000	1.00	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			1222	1100		B	1100	1000	1.00	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			1222	1100		B	1100	1000	1.00	1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.25	0.56	OK
13	Ar Condicionado S. Técnica	F+N+T	B1	220 V			1222	1100		B	1100	1000	1.00	1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.25	0.56	OK
14	Ar Condicionado Cartório 02	F+N+T	B1	220 V			1222	1100		B	1100	1000	1.00	1.00	0.57	9.7	4	42.0	10.0	0.31	0.62	OK
15	Ar Condicionado Del. Titular	F+N+T	B1	220 V			1222	1100		C	1100	1000	1.00	1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.19	0.50	OK
16	Ar Condicionado Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V			1500	1350		A	1350	1000	1.00	1.00	0.57	12.0	4	42.0	10.0	0.29	0.60	OK
17	Ar Condicionado Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V			1500	1350		C	1350	1000	1.00	1.00	0.50	11.4	4	42.0	10.0	0.25	0.57	OK
18	Ar Condicionado Cartório de Plantão	F+N+T	B1	220 V			1222	1100		C	1100	1000	1.00	1.00	0.60	9.3	4	42.0	10.0	0.33	0.64	OK
19	Microondas	F+N+T	B1	220 V			1675	1500		A	1500	1000	1.00	1.00	0.60	14.2	4	42.0	10.0	0.48	0.79	OK
20	Tomadas Cartório 1	F+N+T	B1	220 V		10	1111	800		C	1000	1000	1.00	1.00	0.50	10.1	2.5	31.0	10.0	0.47	0.79	OK
21	Tomadas Del Titular	F+N+T	B1	220 V		8	889	800		B	800	1000	1.00	1.00	0.50	6.1	2.5	31.0	10.0	0.16	0.47	OK
22	Tomadas Cartório Plantão	F+N+T	B1	220 V		10	1111	800		A	1000	1000	1.00	1.00	0.60	8.4	2.5	31.0	10.0	0.26	0.57	OK
TOTAL					56	78	27	79	5	2	1	1	1	45538	42362	A+B+C	14650	13138	14574			

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG 3 (Casas e Apartamentos)	45.53	24	10.92
TOTAL			10.92



- ELETRODUTO NO TETO OU PAREDE COM OS FIOS: FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO, RETORNO PARALELO.
 - ELETRODUTO NO PISO
 - ELETRODUTO NO TETO E PAREDE
 - TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO PVC FLEXÍVEL QUE SOBEE.



APROVAÇÃO:
 PROCESSO N.º
 PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL/DEPLAN
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS
APROVADO
 EM:
DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA
ELÉTRICO
 Endereço: Rua Dr. Agostinho Cupertino Barrios C/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão, Área 02
 Parque Vagá Jardim, Aparecida de Goiânia - GO
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO
 Proprietário: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91
 Autor do Projeto: ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858 D - GO
 Nº ART 1020200926488
 Co-Autor do Projeto:
 Responsável Técnico:
 DESCRICÃO DOS PAVIMENTOS:
 TERREO
 CONTEÚDO:
 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
 DE TAREFAS DE ENTRADA DE ENERGIA
 DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR
 QUADRO DE CARGAS
 LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA
 ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 2.318,47m²
 ÁREA TÍPICA DA CONSTRUÇÃO: 259,84m²
 ÁREA PAVIMENTADA:
 TERREO:
 ÁREA PERMANENTE:
 EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - 259,84m²
 PROJETO: BART. DEAM, APARECIDA, REG. 21.11.01
 DATA: NOV. / 2021
 DESENHO: CLÁUDIO