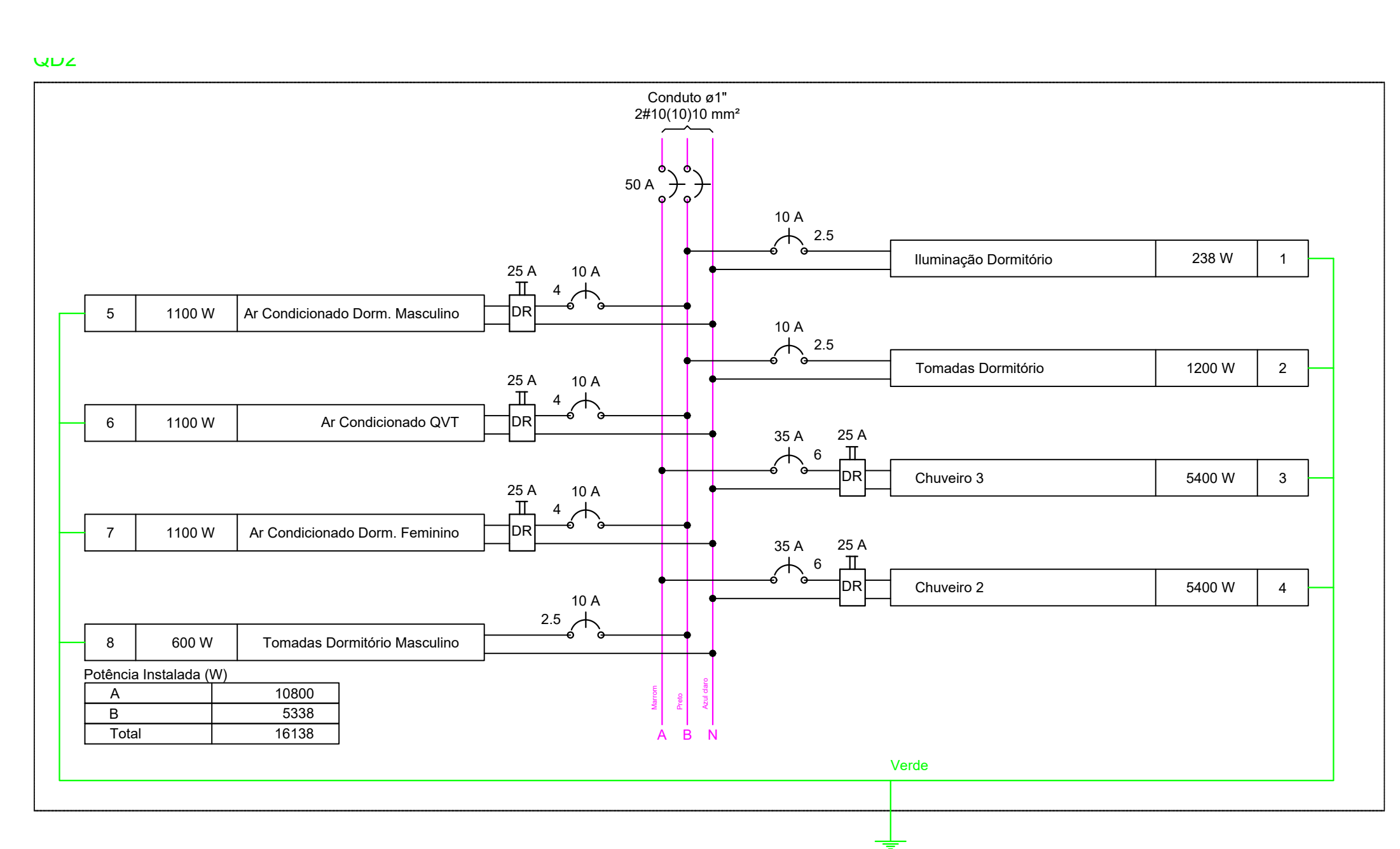
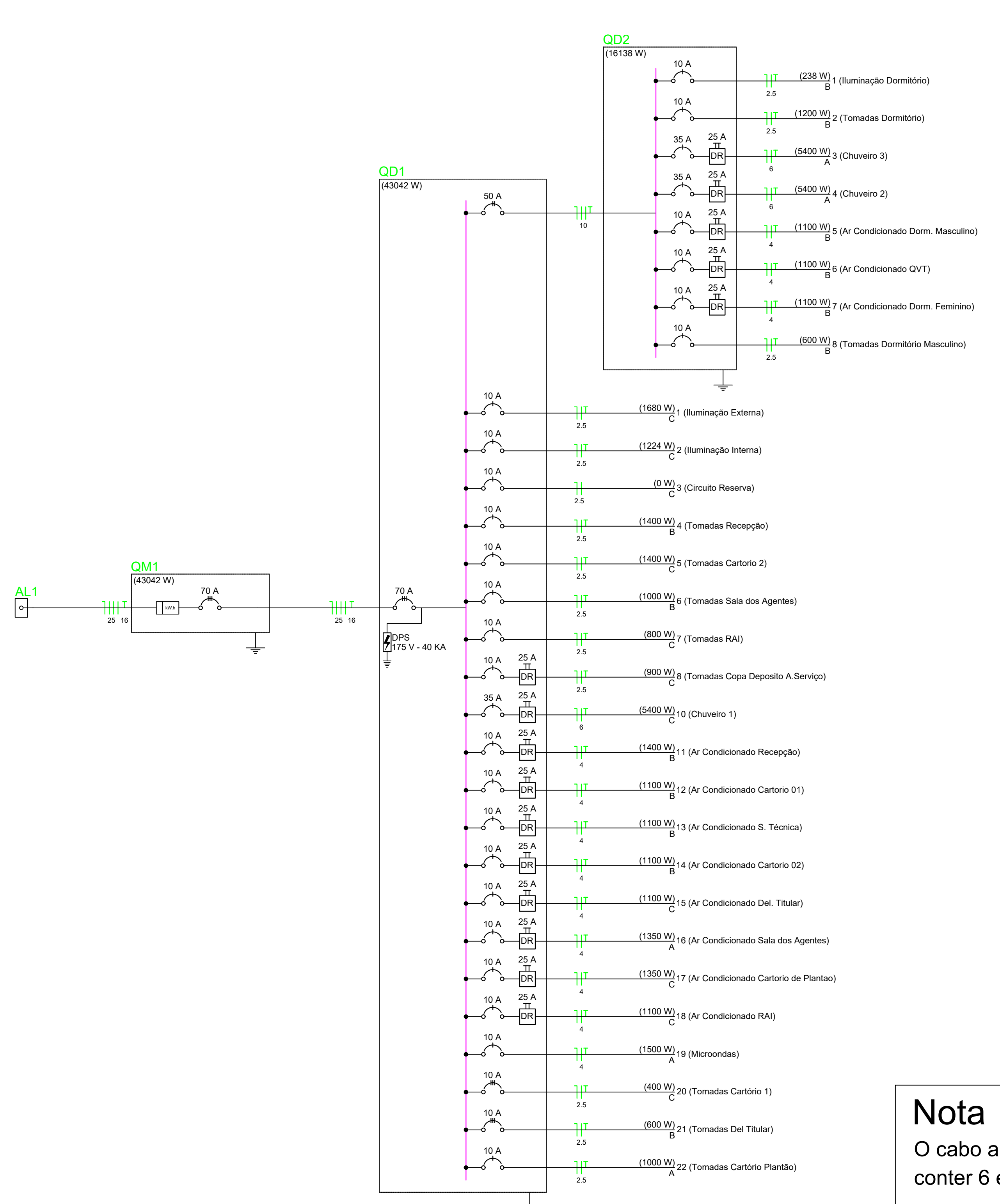


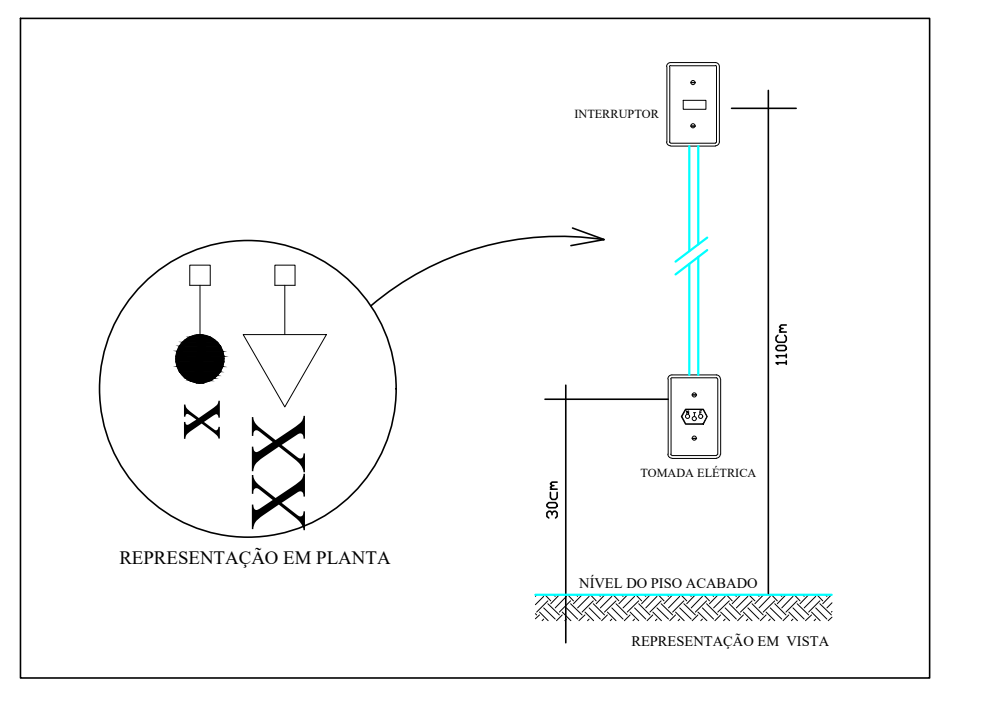
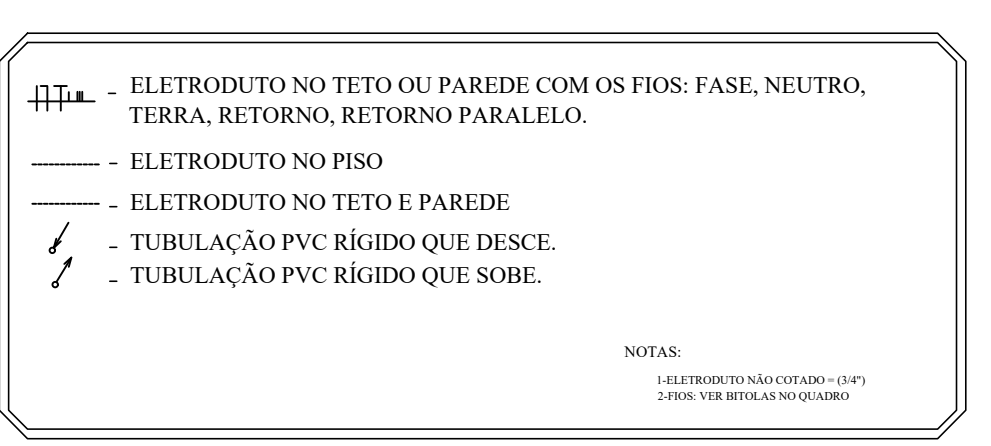
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
escala: 1/50

Lista de Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Aracêz zamak 1"	2	pç
Bucha zamak 1"	3	pç
Caixa PVC 4x2"	144	pç
4x4"	11	pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	45	pç
Calota de aço ou alumínio D=2"	1	pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	2	pç
Luva PVC rosca 1"	3	pç
Nipple 1.1/2"	1	pç
3/4"	1	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela M3x15mm	1	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	77.50	m
10 mm²	32.60	m
16 mm²	1812.10	m
25 mm²	130.20	m
4 mm²	367.40	m
6 mm²	82.10	m
Caixa de passagem - embutir		
Apo pintada (ref. Bium)	1	pç
300x300x120 mm		
Apo pintada (ref. Lukbox)	3	pç
400x400x150 mm		
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"	1	pç
Interruptor simples - 3 teclas	3	pç
Placa cega	12	pç
Placa p/ 1 função	30	pç
Placa p/ 2 funções retangulares	3	pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	37	pç
Placa 4x4"		
Tomada universal redonda (2) 2P 10A	11	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples	29	pç
Interruptor 2 teclas simples	3	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4	pç
Tomada universal retangular (2) 2P 10A	37	pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	1	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	24	pç
Disjuntor bipolar termomagnético - UL 50 A	1	pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma UL 10 A	2	pç
2	2	pç
Disjuntor unipolar termomagnético - norma UL 70 A	3	pç
35 A	3	pç
Dispositivo bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	15	pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	4	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 1"	140.80	m
3/4"	356.10	m
Eletroduto pesado 1.1/2"	29.50	m
1.1/4"	40.00	m
2"	8.30	m
3"	21.80	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	1.00	m
Luminotécnico Marcos Getrim		
Arandela Arandela 2,00m	28	pç
Luminária e acessórios		
Luminária embutir p/ compacta longa	35	pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x58 W	22	pç
1x18 W	13	pç
Lâmpada fluorescente		
Compacta reator não integrado - longa 18W	13	pç
55 W	22	pç
Material p/ entrada serviço		
Apá prefornada		
Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1	pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1"	1	pç
Caixa injeção de aterramento 250x250x250mm	1	pç
Cinta circular aço galv. p/ poste D=50mm	1	pç
Haste de aterramento aço/cobre Isolador rolidana 600V	1	pç
Porcelana vitrada	1	pç
Pontalite de tubo ferro galvan. TNS0 (2")	1	pç
Quadro de medição - CELG		
Caixa para derivação Terminal M 1	1	pç
Quadro distrib. chapô pintada - embutir Barr. trif. disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pç
Sem barr. - UL (Ref. Cemarr) Cap. 12 disj. unip.	1	pç



Nota
O cabo a ser utilizado para rede Lógica e Telefônica deverá conter 6 elementos suprimindo ambas instalações.



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	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
QD2							24820	16138	A+B	10800	5338										
1	Iluminação Externa	F+N+T	B1	380 / 220 V			2564	1680	C				1.00	1.00	11.8	10	66.0	50.0	0.37	0.68	Ok
2	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	13	18	1883	1224	C				1.00	0.50	2.3	2.5	31.0	10.0	0.41	0.72	Ok
3	Circuito Reserva	F+N	B1	220 V			0	0	C				1.00	1.00	0.0	2.5	31.0	10.0	0.24	0.55	Ok
4	Tomadas Receção/Sala Técnica	F+N+T	B1	220 V		14	2153	1400	B		1400		1.00	0.50	13.3	2.5	31.0	10.0	0.47	0.78	Ok
5	Tomadas Cartório 2/Cartório 1	F+N+T	B1	220 V		14	2153	1400	C			1400	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	1538	1000	B		1000		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		1	1692	800	C			800	1.00	0.60	6.7	2.5	31.0	10.0	0.36	0.67	Ok
8	Tomadas Copa Deposito A. Serviço	F+N+T	B1	220 V		9	1384	900	C			900	1.00	0.60	10.1	2.5	31.0	10.0	0.50	0.81	Ok
10	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V			8305	5400	C			5400	1.00	0.57	43.1	6	54.0	35.0	0.45	0.76	Ok
11	Ar Condicionado Receção	F+N+T	B1	220 V			2153	1400	B		1400		1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.50	0.82	Ok
12	Ar Condicionado Cartório 01	F+N+T	B1	220 V		1	1692	1100	B		1100		1.00	0.50	14.1	4	42.0	10.0	0.35	0.66	Ok
13	Ar Condicionado S. Técnica	F+N+T	B1	220 V			1692	1100	B		1100		1.00	0.50	11.1	4	42.0	10.0	0.25	0.57	Ok
14	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
15	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
16	Ar Condicionado Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V		1	2076	1350	A	1350			1.00	0.57	12.0	4	42.0	10.0	0.29	0.60	Ok
17	Ar Condicionado Cartório de Plantão	F+N+T	B1	220 V			2076	1350	C			1350	1.00	0.60	11.4	4	42.0	10.0	0.25	0.57	Ok
18	Ar Condicionado RAI	F+N+T	B1	220 V		1	1692	1100	C			1100	1.00	0.60	9.3	4	42.0	10.0	0.33	0.64	Ok
19	Microondas	F+N+T	B1	220 V			2307	1500	A	1500			1.00	0.60	14.2	4	42.0	10.0	0.48	0.79	Ok
20	Tomadas WC Fem./ Masc.	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
21	Tomadas Del. Titular	F+N+T	B1	220 V		6	823	600	B		600		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			1538	1000	A	1000			1.00	0.60	8.4	2.5	31.0	10.0	0.26	0.57	Ok
TOTAL					13	18	28	75	5	2	1	1	1	1	1	66198	43042	A+B+C	14650	13038	15354

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	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
1	Iluminação Dormitório	F+N+T	B1	220 V		1	366	238	B		238		1.00	0.60	1.1	2.5	31.0	10.0	0.03	0.71	Ok
2	Tomadas Dormitório	F+N+T	B1	220 V		4	1846	1200	B		1200		1.00	0.60	10.1	2.5	31.0	10.0	0.28	0.96	Ok
3	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V			8305	5400	A	5400			1.00	0.65	37.8	6	54.0	35.0	0.68	1.37	Ok
4	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V		1	8305	5400	A	5400			1.00	0.60	40.9	6	54.0	35.0	0.68	1.36	Ok
5	Ar Condicionado Dorm. Masculino	F+N+T	B1	220 V		1	1692	1100	B		1100		1.00	0.65	8.5	4	42.0	10.0	0.18	0.86	Ok
6	Ar Condicionado QVT	F+N+T	B1	220 V		1	1692	1100	B		1100		1.00	0.60	9.3	4	42.0	10.0	0.14	0.82	Ok
7	Ar Condicionado Dorm. Feminino	F+N+T	B1	220 V		1	1692	1100	B		1100		1.00	0.60	9.3	4	42.0	10.0	0.23	0.91	Ok
8	Tomadas Dormitório Masculino	F+N+T	B1	220 V		6	923	600	B		600		1.00	0.65	4.7	2.5	31.0	10.0	0.21	0.89	Ok
TOTAL					1	4	18	3	2	24821	16138	A+B	10800	5338	0						

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	45.52	24	10.92
TOTAL			10.92

Legenda

- Arandela 2,00
- 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 aérea - Cabo múltiplex
- 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
- Porto 2P+T a 2,20m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada universal (2) 2P a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

APROVAÇÃO:

PROCESSO Nº: 2006.00047

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, SANEAMENTO, OBRAS DE INFRAESTRUTURA E APROVAÇÃO DE PROJETOS

APROVADO

EM: 10/02/2010

GGF - DAEM

POLÍCIA CIVIL

ELÉTRICO

Endereço: APM-02 - Área Pública Municipal - Praça no Setor Residencial Vieira, entre a Rua do Ipa, Rua João Afonso Sobrinho, Rua Luiz Alves de Carvalho, e Rua Afonso Alves de Carvalho - Trindade - GO

Coordenadas: 16° 38' 53" S | 49° 28' 03.5" W - Frente Eq. 16° 38' 53" S | 49° 28' 02.5" W - Fundo Eq. 16° 38' 50" S | 49° 28' 02" W - Fundo Dr.

DEAM - Delegacia Especializada no Atendimento à Mulher - Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

TOMADOR 01 - Proprietário: ESTÁGIO DE GRÁFAS - CNPJ 391.409.980/0001-38

TOMADOR 02: POLÍCIA CIVIL (GO) CNPJ 39.014.123/0001-91

Autor do Projeto: ENGR. CIVIL - JESSICA CRISTINA DE BRITO CASTRO 1018216964D-GO ART. 100220125910

Responsável Técnico:

DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

TERREO

CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA QUADRO DE CARGAS QUADRO DE DEMANDA LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ÁREA TOTAL DO TERRENO (VA): 2006,00m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 255,00m²

ÁREA CONSTRUIDA: conforme arquitetura

RECORTE DE INTERFERÊNCIAS: conforme arquitetura

DATA: SETEMBRO/2009

DESENHO: ENG. HÉRCIO MAGALHÃES

1/2

