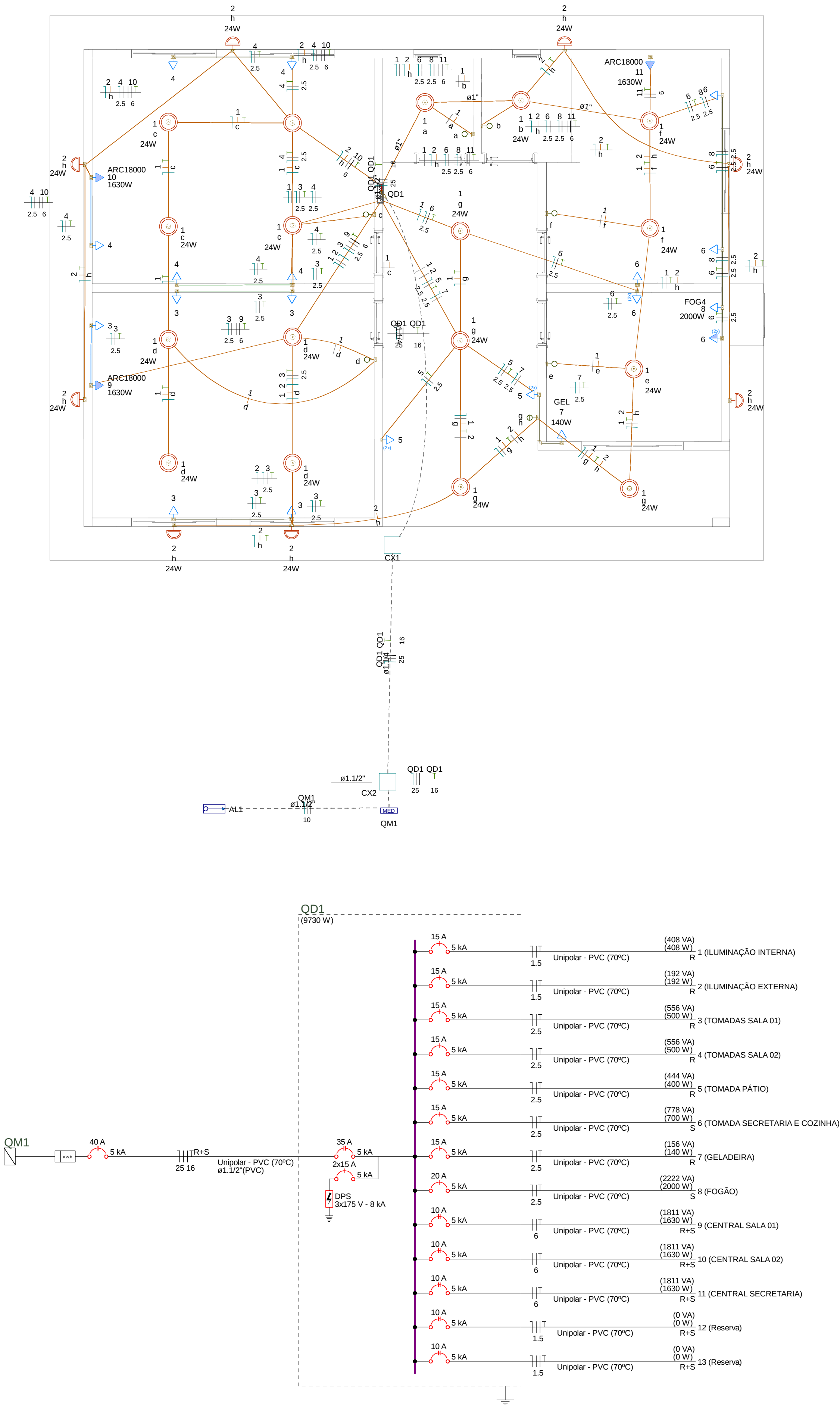
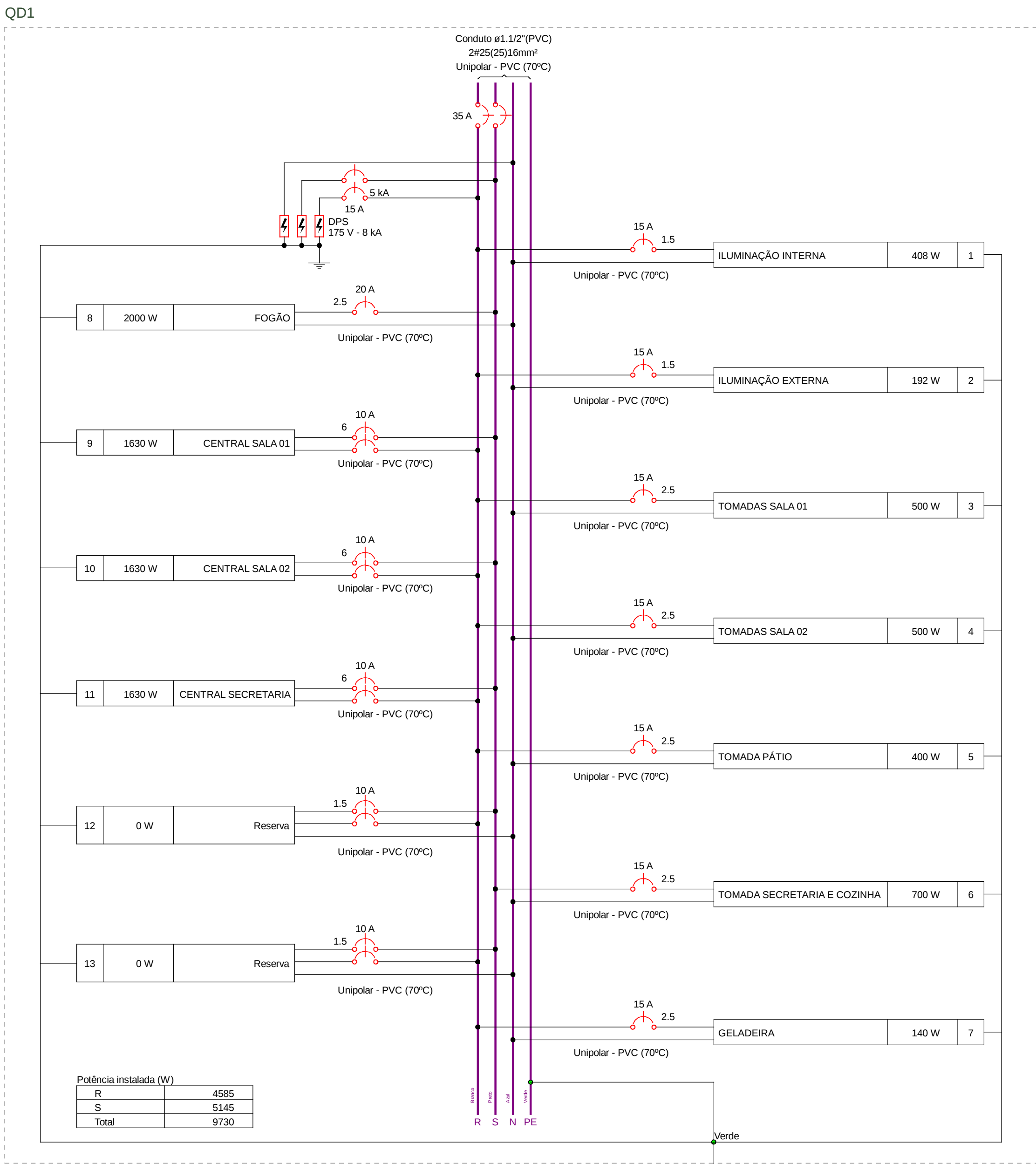


Lista de materiais - TÉRREO		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1 1/2"	4	pç
1/2"	4	pç
Bucha zamak		
1 1/2"	4	pç
1/2"	4	pç
Caixa PVC		
4x2"	29	pç
Caixa PVC octogonal		
4"x 4"	17	pç
Caixa de Luz 4"x2"		
4"x 2"	8	pç
Curva 135° PVC rosca		
1 1/2"	1	pç
Luva PVC rosca		
1 1/2"	4	pç
1/2"	4	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 0.6/1kV		
10 mm² - Azul claro	3.3	m
10 mm² - Branco	3.3	m
10 mm² - Preto	3.3	m
Isol.PVC - 450/750V		
1.5 mm² - Amarelo	122.46	m
1.5 mm² - Azul claro	105.38	m
1.5 mm² - Branco	75.55	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	54.1	m
2.5 mm² - Azul claro	149.44	m
2.5 mm² - Branco	96.95	m
2.5 mm² - Preto	52.49	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	88.79	m
6 mm² - Branco	35.09	m
6 mm² - Preto	35.09	m
6 mm² - Verde-amarelo	35.09	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
16 mm² - Verde-amarelo	12.6	m
25 mm² - Azul claro	12.6	m
25 mm² - Branco	12.6	m
25 mm² - Preto	12.6	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	2	pç
Tampa 300x300x50mm	2	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	6	pç
Interruptor simples - 2 teclas	1	pç
Placa c/ turo	3	pç
Placa p/ 1 função	15	pç
Placa p/ 2 funções	4	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	13	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
40 A - 5 kA	1	pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL		
10 A - 5 kA	3	pç
35 A - 5 kA	1	pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL		
15 A - 5 kA	9	pç
20 A - 5 kA	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA	3	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	9.53	m
3/4"	202.05	m
Eletroduto pesado		
1 1/2"	5.2	m
1 1/4"	10.7	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3.0m		
1 1/2"	3	m
1/2"	1.5	m
Material p/ entrada serviço		
Abraçadeira de nylon		
1094mm	3	pç
Alça pré-formada de distribuição para condutor bipolar de 6mm²	2	pç
Armação secundária aço laminado	2	pç
1 haste de 150mm	1	pç
1 haste de 350mm	1	pç
Bucha plástica	2	pç
S 8		
Cabo cobre nu		
Seção 16mm²	2.2	pç
Caixa inspeção de aterramento		
caixa de PVC	1	pç
Conector tipo cunha		
Para condutor de 6/10mm²	1	pç
Haste de aterramento galvanizada		
2000mm	1	pç
Identificador de fase	2	pç
Isolador roldana 600V	4	pç
Porcelana vidrada		
Parafuso auto-atarraxante (soberba)	3	pç
6,3x38mm		
Parafuso cabeça quadrada		
200x80x16mm (para poste de concreto)	4	pç
Parafuso de cabeça limão		
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1	pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2	pç
Parafuso de segurança		
Lacre caixa	1	pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado		
5,0x50mm para bucha S 8	2	pç
Poste concreto armado		
Comprimento 5,0m, 150daN	1	pç
Prensa- cabo rosqueável para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	3	pç
Selo plástico		
Segurança	1	pç
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual		
Caixa para medidor bifásico	1	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. bif., no Fuser-disj. geral - UL (Ref. Cemar)		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pç



Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.93	70.00	2.05
Uso Específico	7.81	70.00	5.47
		TOTAL	7.52



Circuito		Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N+T	B1	127 V	17	100	140	1630	2000	408	408	R	408	1.00	1.00	1.3	3.2	1.5	17.5	5	15	0.49	1.28	OK
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	8			192	192	R	192			1.00	1.00	1.5	1.5	1.5	17.5	5	15	0.90	1.69	OK
3	TOMADAS SALA 01	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	R	500			1.00	1.00	2.6	4.4	2.5	24.0	5	15	0.34	1.13	OK
4	TOMADAS SALA 02	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	R	500			1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	5	15	0.38	1.17	OK
5	TOMADA PÁTIO	F+N+T	B1	127 V		4		444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	5	15	0.32	1.11	OK
6	TOMADA SECRETARIA E COZINHA	F+N+T	B1	127 V		7		778	700	S		700		1.00	1.00	3.5	6.1	2.5	24.0	5	15	0.69	1.48	OK
7	GELADEIRA	F+N+T	B1	127 V		1		156	140	R	140			1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	5	15	0.16	0.95	OK
8	FOGÃO	F+N+T	B1	127 V			1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	17.5	17.5	2.5	24.0	5	20	3.56	4.35	OK
9	CENTRAL SALA 01	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	6	41.0	5	10	0.24	1.03	OK
10	CENTRAL SALA 02	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	6	41.0	5	10	0.27	1.06	OK
11	CENTRAL SECRETARIA	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	6	41.0	5	10	0.27	1.06	OK
12	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V				0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	5	10	0.00	0.00	OK
13	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V				0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL						25	21	1	3	1	10744	9730	R+S	4585	5145	0								



PREFEITURA DE NORMANDIA

CLIENTE:

PREFEITURA DE NORMANDIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

AUTOR DO PROJETO:

CREA:

PROJETO:

ELÉTRICO

ASSUNTO:

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PEDRO JOSÉ DE SOUZA NA COMUNIDADE NOVO PARAÍSO, NORMANDIA - RR

LOCAL:

COMUNIDADE NOVO PARAÍSO, NORMANDIA - RR

ÁREA:

96.75 m²

FOLHA:

01 / 01

ESCALA:

INDICADA