

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6.22	100.00	6.22
Iluminação Condomínio (Residencial)	1.58	100.00	1.58
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
Uso Específico	0.54	100.00	0.54
		TOTAL	20.17

Legenda de condutos			
—	Direta		
—	Teto		
—	Média		
—	Baixa		

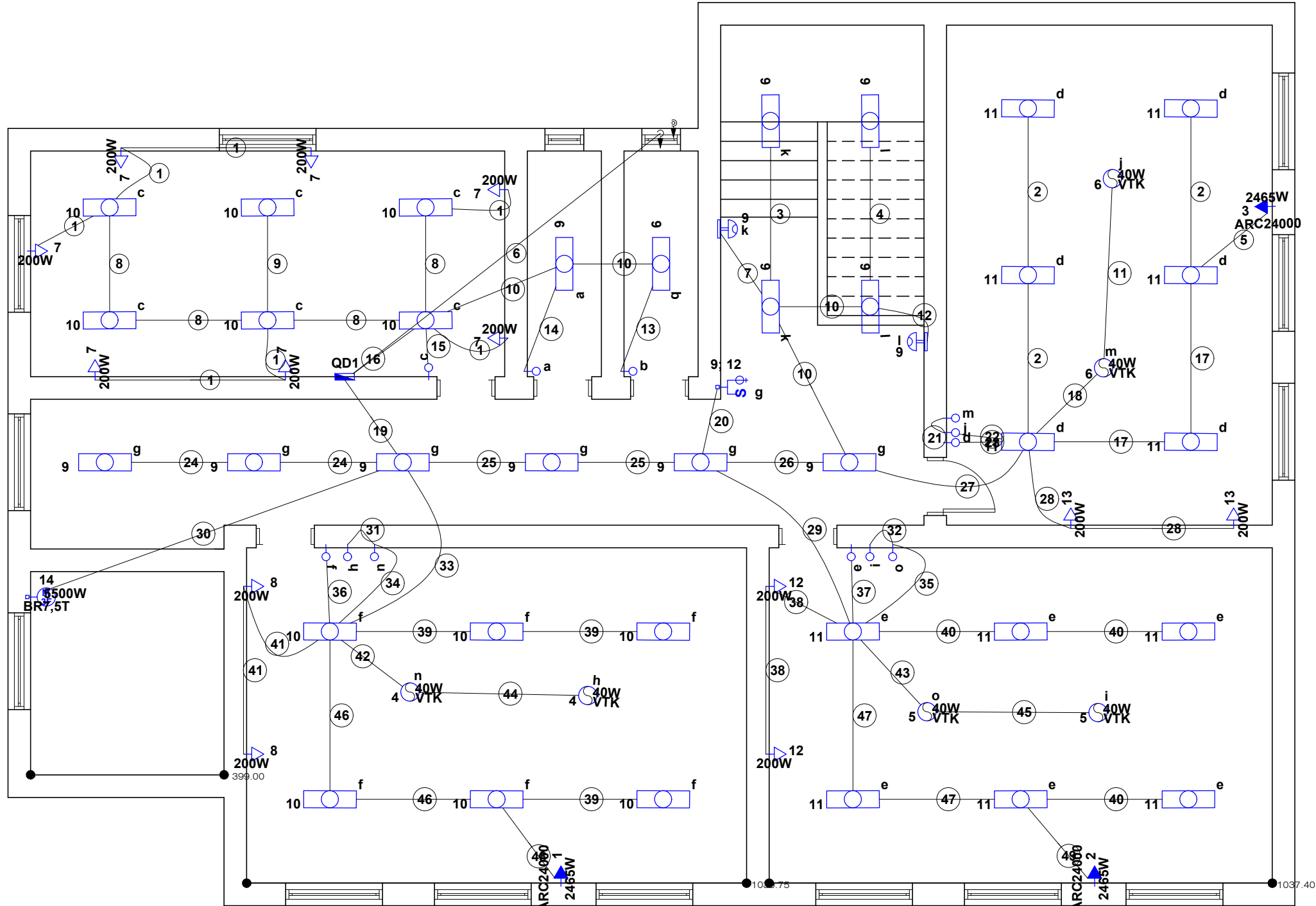
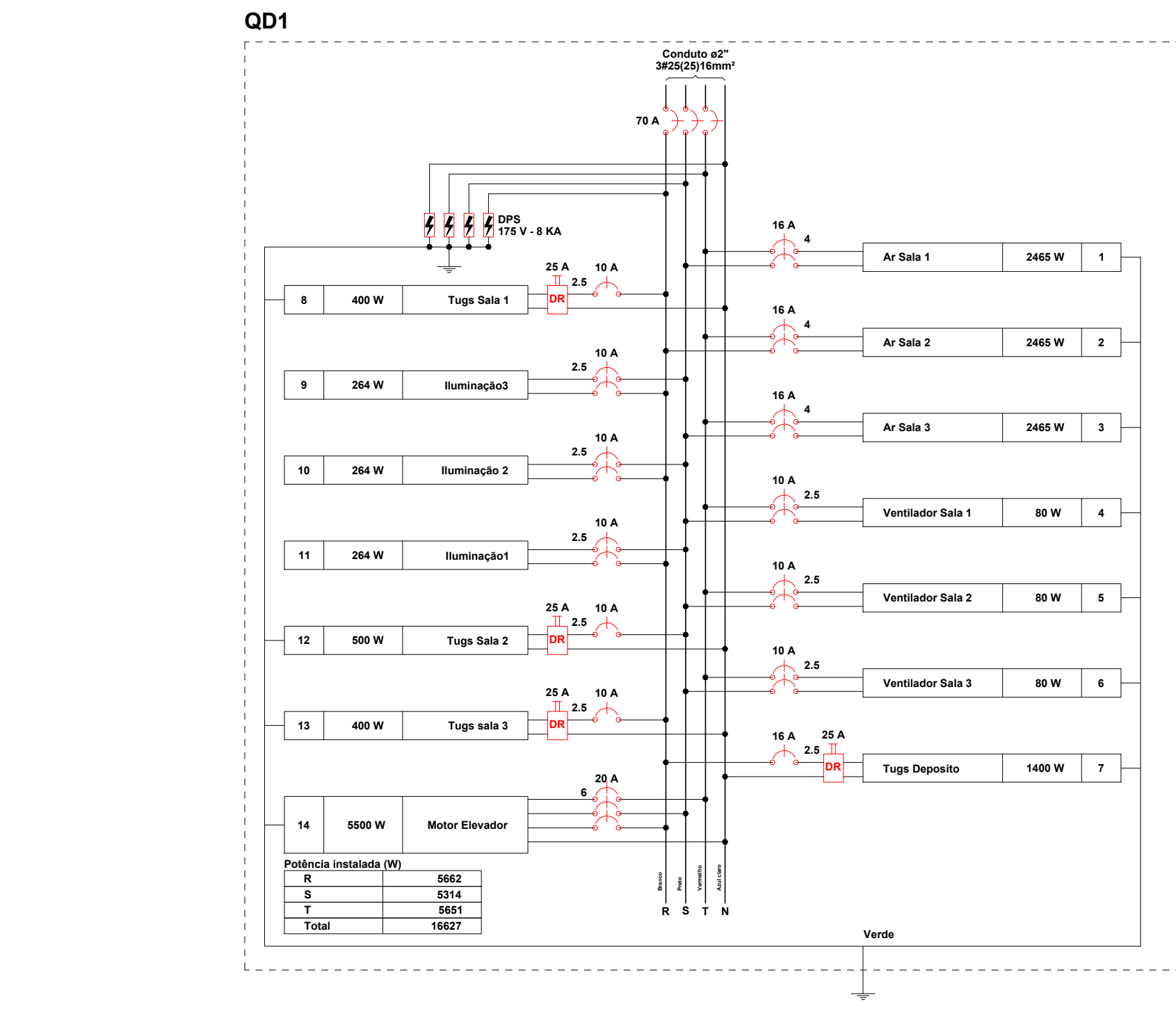
Legenda	
12	Conjunto 1 teca simples e tomada a 1,20m do piso
13	Interruptor autom. Por presença
14	Interruptor simples 1 teca a 1,20m do piso
15	Luminária p/ lâmpada led tubular
16	Motor trifásico a 0,30m do piso
17	Placa 2"x4" - ventilador de teto
18	Quadro de distribuição
19	Tomada alta a 1,80m do piso
20	Tomada baixa a 0,30m do piso
21	Ventokit

Legenda das indicações	
BR7,5T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 7,5cv trifásico
ARC24000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Cassette 24000BTU
VTK	Ventokit - Ventokit com sensor
VTK	Ventokit - Ventokit simples

Quadro de Cargas (QD1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In" (A)	Ip (mm²)	Seção (A)	kc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Ar Sala 1	F+T+B1	B1	220 V	2739	2465	S+T			1233	1233	1233	1,00	0,57	21,8	12,4	4	32,0	16	0,77	2,38	OK
2	Ar Sala 2	F+T+B1	B1	220 V	2739	2465	R+T	1233		1233	1233	1233	1,00	0,57	21,8	12,4	4	32,0	16	1,07	2,69	OK
3	Ar Sala 3	F+T+B1	B1	220 V	2739	2465	S+T			1233	1233	1233	1,00	0,57	21,8	12,4	4	32,0	16	1,15	2,77	OK
4	Ventilador Sala 1	F+T+B1	B1	220 V	80	80	S+T			40	40	40	1,00	0,57	0,6	0,4	2,5	24,0	10	0,04	1,66	OK
	h				40	40	S+T			20	20	20	1,00	0,57	0,3	2,5	24,0				OK	
	i				40	40	S+T			20	20	20	1,00	0,57	0,3	2,5	24,0				OK	
5	Ventilador Sala 2	F+T+B1	B1	220 V	80	80	S+T			40	40	40	1,00	0,57	0,6	0,4	2,5	24,0	10	0,06	1,68	OK
	j				40	40	S+T			20	20	20	1,00	0,57	0,3	2,5	24,0				OK	
	k				40	40	S+T			20	20	20	1,00	0,57	0,3	2,5	24,0				OK	
6	Ventilador Sala 3	F+T+B1	B1	220 V	80	80	S+T			40	40	40	1,00	0,57	0,6	0,4	2,5	24,0	10	0,06	1,68	OK
	l				40	40	S+T			20	20	20	1,00	0,57	0,3	2,5	24,0				OK	
	m				40	40	S+T			20	20	20	1,00	0,57	0,3	2,5	24,0				OK	
7	Tugs Deposito	F+N+T+B1	B1	127 V	1556	1400	R	1400			1400		1,00	0,70	17,5	12,2	2,5	24,0	16	1,21	2,83	OK
8	Tugs Sala 1	F+N+T+B1	B1	127 V	444	400	R	400			400		1,00	0,57	6,1	3,5	2,5	24,0	10	0,48	2,10	OK
9	Iluminação3	F+T+B1	B1	220 V	528	264	R+S	132	132		132		1,00	0,57	3,5	2,4	2,5	24,0	10	0,19	1,81	OK
	a				44	22	R+S	11	11		11		1,00	0,57	0,4	2,5	24,0				OK	
	b				44	22	R+S	11	11		11		1,00	0,57	0,4	2,5	24,0				OK	
	g				264	132	R+S	66	66		66		1,00	0,57	2,1	2,5	24,0				OK	
	k				88	44	R+S	22	22		22		1,00	0,57	0,7	2,5	24,0				OK	
	l				88	44	R+S	22	22		22		1,00	0,57	0,7	2,5	24,0				OK	
10	Iluminação 2	F+T+B1	B1	220 V	528	264	R+S	132	132		132		1,00	0,57	2,1	2,4	2,5	24,0	10	0,12	1,74	OK
	c				264	132	R+S	66	66		66		1,00	0,57	2,1	2,5	24,0				OK	
	f				264	132	R+S	66	66		66		1,00	0,57	2,1	2,5	24,0				OK	
11	Iluminação1	F+T+B1	B1	220 V	528	264	R+S	132	132		132		1,00	0,57	4,2	2,4	2,5	24,0	10	0,35	1,87	OK
	d				264	132	R+S	66	66		66		1,00	0,57	2,1	2,5	24,0				OK	
	e				264	132	R+S	66	66		66		1,00	0,57	2,1	2,5	24,0				OK	
12	Tugs Sala 2	F+N+T+B1	B1	127 V	556	500	S	500			500		1,00	0,57	7,7	4,4	2,5	24,0	10	0,79	2,41	OK
13	Tugs sala 3	F+N+T+B1	B1	127 V	444	400	R	400			400		1,00	0,57	6,1	3,5	2,5	24,0	10	0,78	2,40	OK
14	Motor Elevador	3F+N+T+B1	B1	220/127 V	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1833		1,00	0,57	34,7	19,8	6	36,0	20	0,52	2,14	OK
TOTAL					20577	16627	R+S+T	5662	5314	5651												

Lista de Materiais	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	32 pc
Caixa PVC octagonal 3x3"	36 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	7,3 m
2,5 mm²	736 m
25 mm²	29,2 m
4 mm²	162,35 m
6 mm²	56 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto	6 pc
Liga/Ovaliga	
Placa 2x4"	16 pc
Placa p/ 1 função	1 pc
Placa p/ 1 função redonda	6 pc
Placa p/ 1 função retangular	1 pc
Placa p/ 2 funções	3 pc
Renovador de ar	3 pc
Ventokit	3 pc
Ventokit com sensor	3 pc
S/ placa	
Interruptor 1 teca simples	6 pc
Interruptor 1 teca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	16 pc
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	2 pc
220V - 1200W resistivo	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	3 pc
16 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4,5 kA	6 pc
16 A - 4,5 kA	3 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 6 kA	4 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN	
25 A	4 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	229,55 m
3/4"	10,4 m
Eletroduto pesado 2"	7,3 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	36 pc
Luminária tubular LED	
Soquete base G 13	72 pc
Lâmpadas Led	
Tubular Led	36 pc
22W	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. tríf. , diel geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 42 diel. unip. - In barr. 105 A	1 pc

Legenda de fiação	
1	7,3 m
2	736 m
3	29,2 m
4	162,35 m
5	56 m
6	6 pc
7	16 pc
8	1 pc
9	6 pc
10	3 pc
11	3 pc
12	6 pc
13	4 pc
14	4 pc
15	3 pc
16	6 pc
17	3 pc
18	4 pc
19	229,55 m
20	10,4 m
21	7,3 m
22	36 pc
23	72 pc
24	36 pc
25	36 pc
26	36 pc
27	36 pc
28	36 pc
29	36 pc
30	36 pc
31	36 pc
32	36 pc
33	36 pc
34	36 pc
35	36 pc
36	36 pc
37	36 pc
38	36 pc
39	36 pc
40	36 pc
41	36 pc
42	36 pc
43	36 pc
44	36 pc
45	36 pc
46	36 pc
47	36 pc
48	36 pc
49	36 pc



Planta Baixa - Instalação elétrica - Superior
esc: 1/75

PROJETO ELÉTRICO

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SUPERIOR

FOLHA

04/04

ASSUNTO:PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga

LOCAL: EMEF Profª Neuza Franzolin Soares

ENDEREÇO: Rua Margarida Pires, nº 30 - Centro - Piratininga/SP

LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO DUPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
CNPJ Nº 46.137.451/0001-76

QUADRO DE ÁREAS (M²):

DO TERRENO: 2.124,11 m²

DA CONSTRUÇÃO:

EXISTENTE: 505,63 m²

AMPLIAÇÃO: 915,24 m²

QUADRA COBERTA: 443,62 m²

TOTAL: 1.867,48 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES / FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

DES:
Engº Otávio Cabral da Silva

DATA:
MAIO/2022