

LISTA DE MATERIAIS		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak	2	pç
1"	1	pç
Bucha zamak	4	pç
1"	1	pç
1/2"	1	pç
Bujão de aço galvanizado	1	pç
3"		
Caixa PVC	24	pç
4x2"		
Caixa PVC octogonal	10	pç
3x3"		
Curva 45° PVC rosca	4	pç
1"		
Curva 90° PVC longa rosca	2	pç
1/2"		
Luva PVC rosca	2	pç
1/2"		
Luva aço galvan. pesado	10	pç
1"		
1.1/2"	2	pç
Acessórios uso geral		
Fita isolante autofusão	1	pç
20m		
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	5.10	m
10 mm²		
2,5 mm²	46.80	m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF flexível)	107.50	m
1,5 mm²		
2,5 mm²	133.60	m
4 mm²	160.9	m
Canaleta PVC		
Canaleta PVC lisa	2.00	m
50x80mm		
80x80mm	1.00	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"	4	pç
Placa p/ 1 função	7	pç
Placa p/ 2 funções	13	pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	7	pç
S/ placa	4	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada	4	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	13	pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A		
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
10 A	5	pç
16 A	3	pç
20 A	1	pç
50 A	1	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	116.10	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m	1.00	m
1/2"		
3/4"	1.00	m
Luminária e acessórios		
Arandela	3	pç
15 W		
Luminária sobrepor p/ incandescente	2	pç
25 W		
40 W	5	pç
Piafonier	10	pç
4"		
Soquete		
base E 27	10	pç
Lâmpada Compacta de Led		
Uso geral		
15 W	10	pç
Material p/ entrada serviço		
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	2	pç
1"		
Caixa inspeção de aterramento	1	pç
250x250x400mm		
Haste de aterramento aço/cobre	1	pç
D=15mm, comprimento 2,4m		
Isolador rolãna 600V	3	pç
Porcelana vidrada		
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1	pç
Rosca M16x2, comprim. 100mm		
Poste de tubo galvanizado	1	pç
D=76mm, L= 6,0m		
Quadro de medição - ELEKTRO		
Unidade consumidora individual - embutir	1	pç
Caixa Tipo II fe. fundido - Medição bifásica		
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1	pç

LEGENDA	
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Luminária p/ lâmp. incand. decorativa amarela - parede
	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
amarela	Decorativa - sobrepor (parede) - amarela 15W
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
2PT	Tomada retangular - 2P+T 15A (2) - média

LEGENDA DETALHADA	
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 2 funções	
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Caixa de medição embutir a 1,50m do piso	
Quadro de medição - ELEKTRO	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa Tipo II fe. fundido - Medição bifásica	
Entrada de serviço aérea - Saída aérea	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pç
1"	1 pç
1/2"	4 pç
Bucha zamak	1 pç
1"	
Bujão de aço galvanizado	1 pç
3"	
Curva 45° PVC rosca	4 pç
1"	
Curva 90° PVC longa rosca	2 pç
1/2"	
Luva PVC rosca	2 pç
1/2"	
Luva aço galvan. pesado	10 pç
1"	
1.1/2"	2 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	1 pç
20m	
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	2.00 m
50x80mm	
80x80mm	1.00 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	1 pç
20 A	
50 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	1.00 m
1/2"	
3/4"	1.00 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	2 pç
1"	
Caixa inspeção de aterramento	1 pç
250x250x400mm	
Haste de aterramento aço/cobre	1 pç
D=15mm, comprimento 2,4m	
Isolador rolãna 600V	3 pç
Porcelana vidrada	
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pç
Rosca M16x2, comprim. 100mm	
Poste de tubo galvanizado	1 pç
D=76mm, L= 6,0m	
Luminária p/ lâmp. incand. decorativa amarela - parede	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	1 pç
3x3"	
Luminária e acessórios	
Arandela	1 pç
15 W	
Piafonier	1 pç
4"	
Soquete	
base E 27	1 pç
Lâmpada Incandescente	
Decorativa	
amarela 15 W	1 pç
Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	1 pç
3x3"	
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ incandescente	1 pç
25 W	
Piafonier	1 pç
4"	
Soquete	
base E 27	1 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral	
25 W	1 pç
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	5 pç
10 A	
16 A	3 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	1 pç
S/ placa	
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A	1 pç
Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1 pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	1 pç
S/ placa	
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A	1 pç

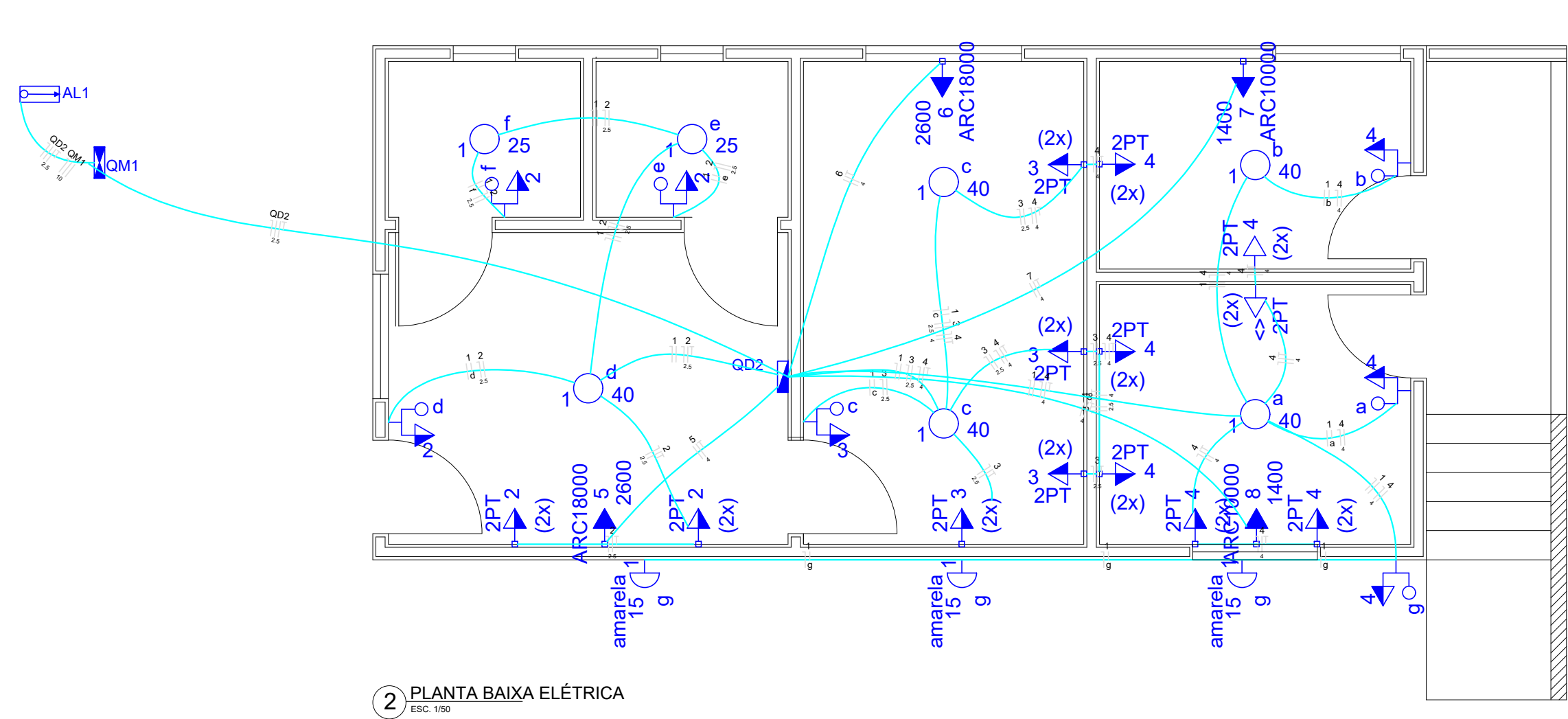


DIAGRAMA MULTIFILAR

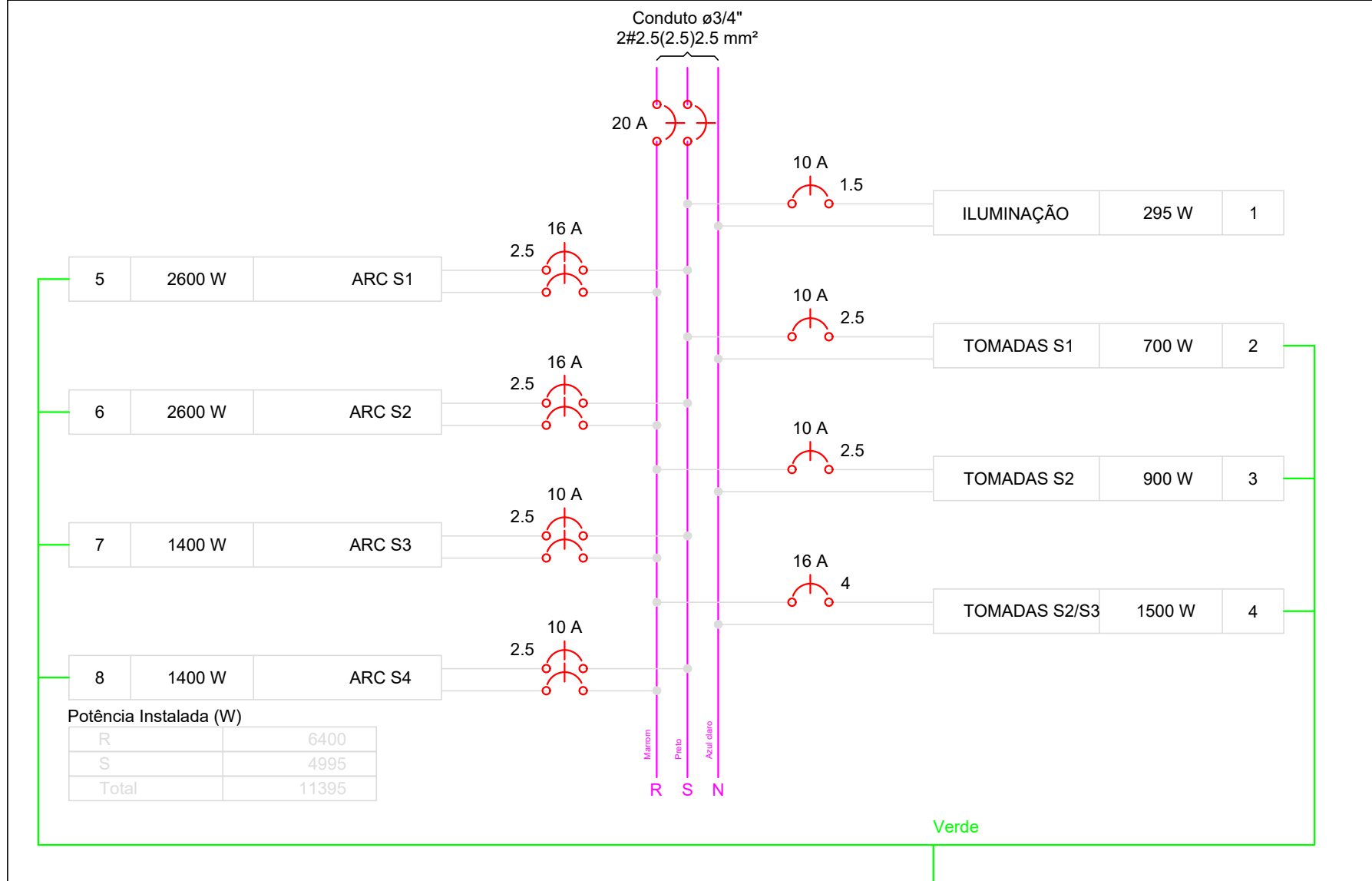
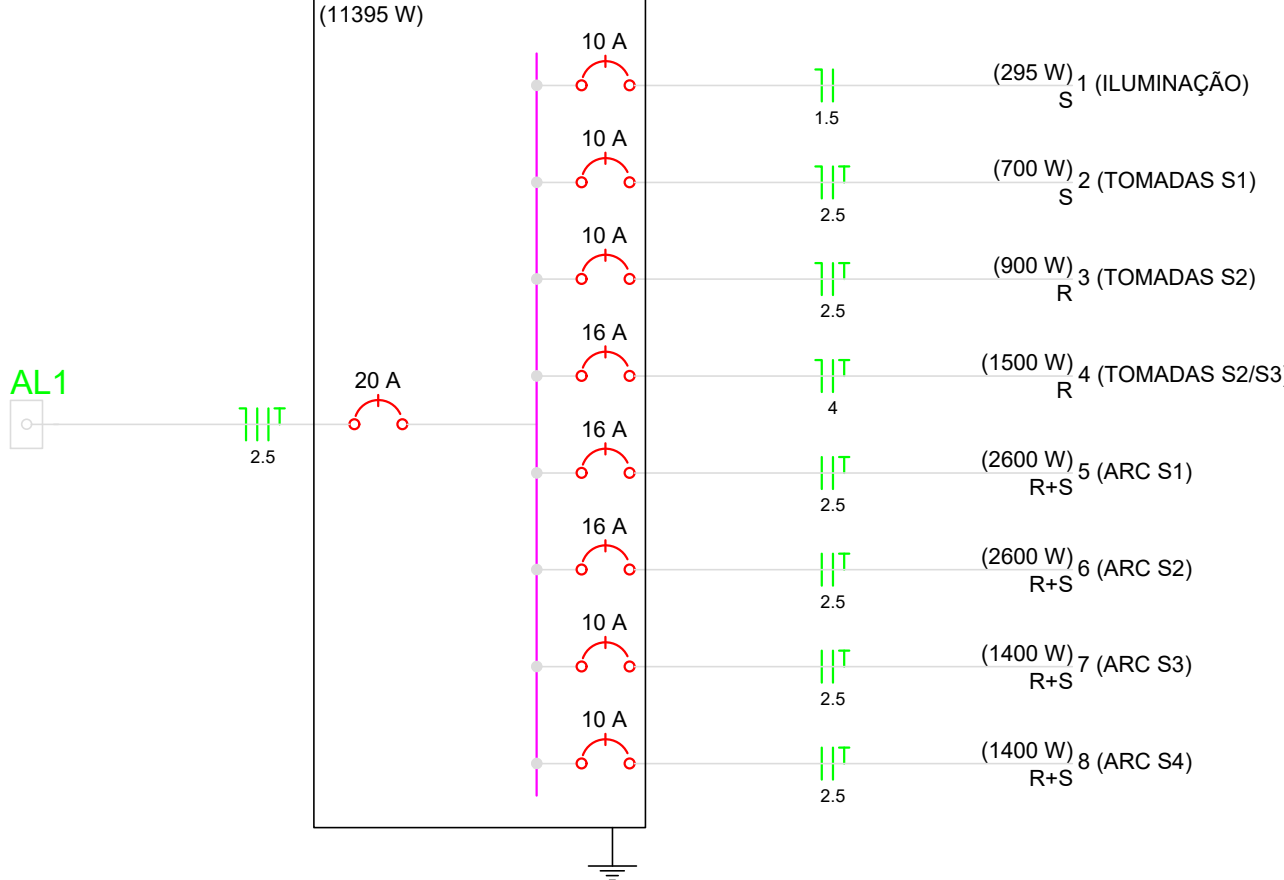


DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO DE CARGAS

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (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)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	3	2	5	295	295	S		295	0.94	0.70	1.3	1.5	17.5	10.0	0.20	0.20	Ok
a								40	40	S		40		0.80	0.8	1.5	17.5				Ok
b								40	40	S		40		0.80	0.4	1.5	17.5				Ok
c								80	80	S		80		0.70	1.0	1.5	17.5				Ok
d								40	40	S		40		0.80	0.9	1.5	17.5				Ok
e								25	25	S		25		0.80	0.5	1.5	17.5				Ok
f								25	25	S		25		0.80	0.3	1.5	17.5				Ok
g								45	45	S		45		0.80	1.3	1.5	17.5				Ok
2	TOMADAS S1	F+N+T	B1	127 V		7		833	700	S			0.94	0.80	8.7	2.5	24.0	10.0	0.46	0.46	Ok
3	TOMADAS S2	F+N+T	B1	127 V		9		1111	900	R		900	0.94	0.70	13.3	2.5	24.0	10.0	0.49	0.49	Ok
4	TOMADAS S2/S3	F+N+T	B1	127 V		15		1833	1500	R		1500	0.94	0.70	11.3	4	32.0	16.0	0.48	0.48	Ok
5	ARC S1	F+F+T	B1	220 V			1	2889	2600	R+S	1300	1300	0.94	1.00	14.0	4	24.0	16.0	0.39	0.39	Ok
6	ARC S2	F+F+T	B1	220 V			1	2889	2600	R+S	1300	1300	0.94	1.00	14.0	4	24.0	16.0	0.48	0.48	Ok
7	ARC S3	F+F+T	B1	220 V			1	1556	1400	R+S	700	700	0.94	1.00	7.5	4	24.0	10.0	0.36	0.36	Ok
8	ARC S4	F+F+T	B1	220 V			1	1556	1400	R+S	700	700	0.94	1.00	7.5	4	24.0	10.0	0.33	0.33	Ok
TOTAL					3	2	5	31	2	2	12962	11395	R+S	6400	4995			0			

QUADRO DE DEMANDA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	12.96	24	3.11
		TOTAL	3.11

IGUAÇU HUB

OBRA:

CENTRO DE EQUOTERAPIA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ: 76.206.499/0001-50

ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL CARLA CAROLINE FACCHI

CREA PR 143266/D

ASSINATURA:

ART nº: XX

PRANCHA:

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA BAIXA, CORTES, LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

SEQUENCIA:

01 / 01

ARQUIVO:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:	REVISÃO:
EQUOTERAPIA	IGUAÇU HUB	FEV/2025	INDICADA	01