Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	150 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	5 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
1x2"	2 pç
Curva 45º PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90º PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC encaixe	
1"	8 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	32 pç
Chumbador c/ rosca externa	
3/8"x2.1/4"	1 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	32 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	978.80 m
16 mm²	33.10 m
2.5 mm²	2140.30 m
35 mm²	134.40 m
4 mm²	188.00 m
6 mm²	157.20 m
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
30x80mm	2.00 m
80x80mm	1.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 1 tecla	34 pç
Placa cega	3 pç
Placa p/ 1 função	104 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	90 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	14 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	22 pç
16 A	12 pç
25 A	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
100A - 5 KA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
125 A	1 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe	
1"	3 pç
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	29 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	33.10 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	49.70 m
3/4"	572.90 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	110.50 m
2"	24.06 m
3"	4.90 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2.00 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	8 pç
Luminária de soprepor LED	
Luminária de sobrepor LED	
Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED 120cm - 18w	40 pç
Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED 60 cm - 9w	6 pç
Luminária e acessórios	
Arandela	
25 W	5 pç
Plafonier	
4"	5 pç
Soquete	
base E 27	5 pç
LÂMPADA LED	
LÂMPADA LED - 12W	
LÂMPADA LED - 12W	13 pç
Lâmpada Incandescente	
Linha soft	
25 W	5 pç
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Quadro de medição - CEB	
Unidade consumidora individual - embutir	
Painel polifásico até 100A	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 48 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç

Quadro de Cargas (QD1)

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
					9	12	18	25	100	150	200	400	2600	5400															
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	220 V	4		4								108	108	S		108		1.00	0.50	1.0	1.5	23.0	10.0	0.06	1.64	Ok
	ah				2										18	18	S		18			0.50	0.8	1.5	23.0				Ok
	ai				2										18	18	S		18			0.50	1.0	1.5	23.0				Ok
	aj						2								36	36	S		36			0.50	0.3	1.5	23.0				Ok
	ak						2								36	36	S		36			0.50	0.7	1.5	23.0				Ok
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	220 V		6	4	1							169	169	T			169	1.00	0.50	1.4	1.5	23.0	10.0	0.14	1.72	Ok
	aa					1									12	12	T			12		1.00	0.0	1.5	23.0				Ok
	ac					1									12	12	T			12		0.50	0.1	1.5	23.0				Ok
	ad					1									12	12	T			12		0.50	0.2	1.5	23.0				Ok
	g						4								72	72	T			72		0.50	1.2	1.5	23.0				Ok
	m					1		1							37	37	T			37		0.50	0.6	1.5	23.0				Ok
3	ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	220 V		1	6	1							145	145	S		145		1.00	0.50	1.3	1.5	23.0	10.0	0.11	1.68	Ok
	ae						2								36	36	S		36			0.50	0.7	1.5	23.0				Ok
	af						2								36	36	S		36			0.50	1.0	1.5	23.0				Ok
	ag						2								36	36	S		36			0.50	1.3	1.5	23.0				Ok
	n					1		1							37	37	S		37			0.50	0.3	1.5	23.0				Ok
4	ILUMINAÇÃO 4	F+N	B1	220 V		3	18	1							385	385	R	385			1.00	0.57	3.1	1.5	23.0	10.0	0.23	1.81	Ok
	al						2								36	36	R	36				0.57	0.6	1.5	23.0				Ok
	an						4								72	72	R	72				0.57	1.2	1.5	23.0				Ok
	ao						12								216	216	R	216				0.57	2.9	1.5	23.0				Ok
	r					1		1							37	37	R	37				0.57	0.3	1.5	23.0				Ok
5	ILUMINAÇÃO 5	F+N	B1	220 V	4	2	12	2							326	326	R	326			1.00	0.57	2.6	1.5	23.0	10.0	0.16	1.74	Ok
	ap						4								72	72	R	72				0.57	1.2	1.5	23.0				Ok
	aq				2										18	18	R	18				0.57	2.6	1.5	23.0				Ok
	ar				2										18	18	R	18				0.57	2.5	1.5	23.0				Ok
	c						4								72	72	R	72				0.57	1.7	1.5	23.0				Ok
	d						4								72	72	R	72				0.57	2.3	1.5	23.0				Ok
	k					1		2							62	62	R	62				0.57	0.5	1.5	23.0				Ok
	o					1									12	12	R	12				0.57	0.6	1.5	23.0				Ok
6	ILUMINAÇÃO 6	F+N	B1	220 V	2	5	20								438	438	R	438			1.00	0.50	3.8	1.5	23.0	10.0	0.24	1.82	Ok
	b						2								36	36	R	36				0.50	3.5	1.5	23.0				Ok
	e						2								36	36	R	36				0.50	0.5	1.5	23.0				Ok
	f						6								108	108	R	108				0.50	2.8	1.5	23.0				Ok
	h						8								144	144	R	144				0.50	1.9	1.5	23.0				Ok
	j						2								36	36	R	36				0.50	3.2	1.5	23.0				Ok
	l					1									12	12	R	12				0.54	0.1	1.5	23.0				Ok
	q					2									24	24	R	24				0.50	0.2	1.5	23.0				Ok
	t				2										18	18	R	18				0.50	3.7	1.5	23.0				Ok
7	ILUMINAÇÃO 7	F+N	B1	220 V	2	4	16								354	354	R	354			1.00	0.54	3.0	1.5	23.0	10.0	0.24	1.82	Ok
	i						6								108	108	R	108				0.54	1.1	1.5	23.0				Ok
	p					2									24	24	R	24				0.54	0.2	1.5	23.0				Ok
	s						2								36	36	R	36				0.54	3.0	1.5	23.0				Ok
	u				2										18	18	R	18				0.54	2.5	1.5	23.0				Ok
	v						4								72	72	R	72				0.54	1.7	1.5	23.0				Ok
	w						4								72	72	R	72				0.54	2.3	1.5	23.0				Ok
8	CHUVEIRO 1	F+N+T	B1	220 V										1	5400	5400	R	5400			1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	1.18	2.75	Ok
9	EXAUSTOR	F+N+T	B1	220 V								1			500	400	R	400			1.00	0.50	4.5	2.5	31.0	10.0	0.26	1.84	Ok
10	CHUVEIRO 2	F+N+T	B1	220 V										1	5400	5400	R	5400			1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	1.02	2.60	Ok
11	CHUVEIRO 3	F+N+T	B1	220 V										1	5400	5400	T			5400	1.00	0.57	43.1	6	54.0	25.0	1.28	2.86	Ok
12	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	R	2600			1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	0.66	2.24	Ok
13	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	T			2600	1.00	0.57	23.0	2.5	31.0	16.0	1.33	2.91	Ok
14	AR CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	T			2600	1.00	0.57	23.0	2.5	31.0	16.0	0.76	2.34	Ok
15	AR CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	T			2600	1.00	0.57	23.0	2.5	31.0	16.0	0.63	2.21	Ok
16	AR CONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	R	2600			1.00	0.57	23.0	2.5	31.0	16.0	1.18	2.76	Ok
17	AR CONDICIONADO 6	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	S		2600		1.00	0.57	23.0	2.5	31.0	16.0	1.52	3.09	Ok
18	AR CONDICIONADO 7	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	S		2600		1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	1.18	2.76	Ok
19	AR CONDICIONADO 8	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	S		2600		1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	0.85	2.43	Ok
20	AR CONDICIONADO 9	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	S		2600		1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	0.65	2.23	Ok
21	AR CONDICIONADO 10	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	S		2600		1.00	0.54	24.3	2.5	31.0	16.0	1.61	3.19	Ok
22	AR CONDICIONADO 11	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	S		2600		1.00	0.54	24.3	2.5	31.0	16.0	2.29	3.87	Ok
23	TOMADAS GERAL 1	F+N+T	B1	220 V					5	1					743	650	T			650	1.00	0.50	6.8	2.5	31.0	10.0	0.40	1.98	Ok
24	TOMADAS GERAL 2	F+N+T	B1	220 V					9						1000	900	T			900	1.00	0.50	9.1	2.5	31.0	10.0	0.25	1.82	Ok
25	TOMADAS GERAL 3	F+N+T	B1	220 V					12	2					1708	1500	T			1500	1.00	0.50	10.5	2.5	31.0	10.0	0.35	1.93	Ok
26	TOMADAS GERAL 4	F+N+T	B1	220 V					9						1000	900	T			900	1.00	0.50	6.2	2.5	31.0	10.0	0.36	1.94	Ok
27	TOMADAS GERAL 5	F+N+T	B1	220 V					6						667	600	T			600	1.00	0.50	6.1	2.5	31.0	10.0	0.42	2.00	Ok
28	TOMADAS GERAL 6	F+N+T	B1	220 V					10						1111	1000	S		1000		1.00	0.50	10.1	2.5	31.0	10.0	0.39	1.96	Ok
29	TOMADAS GERAL 7	F+N+T	B1	220 V					11						1222	1100	S		1100		1.00	0.54	10.3	2.5	31.0	10.0	0.43	2.01	Ok
30	TOMADAS GERAL 8	F+N+T	B1	220 V					10	2					1486	1300	S		1300		1.00	0.54	12.5	2.5	31.0	10.0	0.83	2.41	Ok
31	TOMADAS GERAL 9	F+N+T	B1	220 V					5		1				806	700	S		700		1.00	0.57	6.4	2.5	31.0	10.0	0.20	1.78	Ok
32	TOMADAS GERAL 10	F+N+T	B1	220 V					7						778	700	S		700		1.00	0.57	6.2	2.5	31.0	10.0	0.37	1.95	Ok
33	COMPRESSOR 1	F+N+T	B1	220 V					1						111	100	T			100	1.00	0.50	1.0	2.5	31.0	10.0	0.06	1.64	Ok
34	COMPRESSOR 2	F+N+T	B1	220 V					1						111	100	T			100	1.00	0.50	1.0	2.5	31.0	10.0	0.07	1.65	Ok
35	CADEIRA ODONTOLÓGICA 1	F+N+T	B1	220 V					1						125	100	T			100	1.00	0.50	1.1	2.5	31.0	10.0	0.10	1.68	Ok
36	CADEIRA ODONTOLÓGICA 2	F+N+T	B1	220 V					1						125	100	T			100	1.00	0.50	1.1	2.5	31.0	10.0	0.08	1.66	Ok
37	AR CONDICIONADO 12	F+N+T	B1	220 V									1		2889	2600	T			2600	1.00	0.54	24.3	2.5	31.0	16.0	1.26	2.84	Ok
TOTAL					12	21	80	5	88	5	1	1	12	3	64285	59475	R+S+T	17903	20653	20919									

Legenda Detalhada

2
2x20

Bloco autônomo ilum. emergência a 2,20m do piso

Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	1 pç

Caixa de medição embutir a 1,60m do piso

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
100A - 5 KA	1 pç
Quadro de medição - CEB	
Unidade consumidora individual - embutir	
Painel polifásico até 100A	1 pç

Entrada de serviço aérea

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Curva 45º PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90º PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Chumbador c/ rosca externa	
3/8"x2.1/4"	1 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
30x80mm	2.00 m
80x80mm	1.00 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
100A - 5 KA	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2.00 m
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç

aaL1
2 12

LÂMPADA LED - 12W

LÂMPADA LED	
LÂMPADA LED - 12W	
LÂMPADA LED - 12W	1 pç

CHG
8
5400

Ponto 2P+T a 2,20m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	22 pç
16 A	12 pç
25 A	3 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 48 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç

24

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

24

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

g

Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	1 pç

2

g

Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	1 pç

ac

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç

3 16 ae 2x18

Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED 120cm - 36w

Luminária de soprepor LED	
Luminária de sobrepor LED	
Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED 120cm - 18w	1 pç

1 16 ah 2x9

Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED 60cm - 9w

Luminária de soprepor LED	
Luminária de sobrepor LED	
Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED 60 cm - 9w	1 pç

3 n 25 soft

Luminária p/ lâmp. incand. soft - parede

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Arandela	
25 W	1 pç
Plafonier	
4"	1 pç
Soquete	
base E 27	1 pç
Lâmpada Incandescente	
Linha soft	
25 W	1 pç

ATV
31
200

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

29

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

35
2PT

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa alumínio 4"x2"	
1x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

34

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç

ARC18000
12
2600

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç

Quadro de Cargas (QM1)

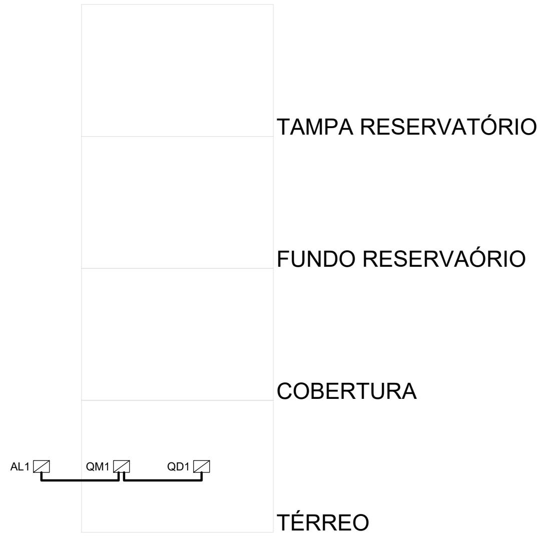
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	3F+N+T	B1	380 / 220 V	64285	59475	R+S+T	17903	20653	20919	1.00	1.00	84.8	35	144.0	100.0	1.43	1.58	Ok
TOTAL					64285	59475	R+S+T	17903	20653	20919									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO	3F+N+T	B1	380 / 220 V	64285	59475	R+S+T	17903	20653	20919	1.00	1.00	84.8	25	117.0	100.0	0.15	0.15	Ok
TOTAL					64285	59475	R+S+T	17903	20653	20919									

Esquema Vertical

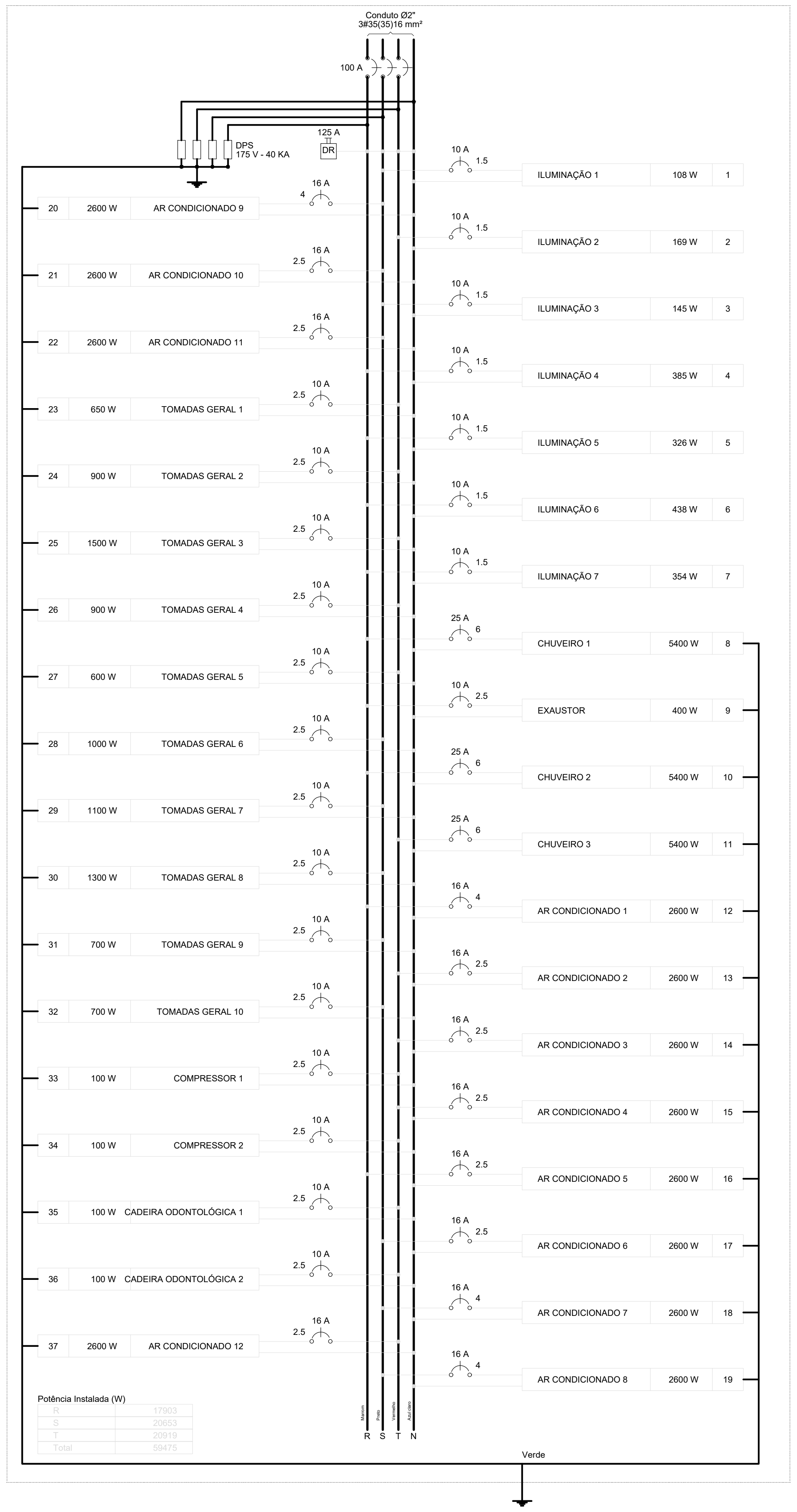
Sem Escala



TAMPA RESERVATÓRIO
FUNDO RESERVAÓRIO
COBERTURA
TÉRREO
AL1
QM1
QD1

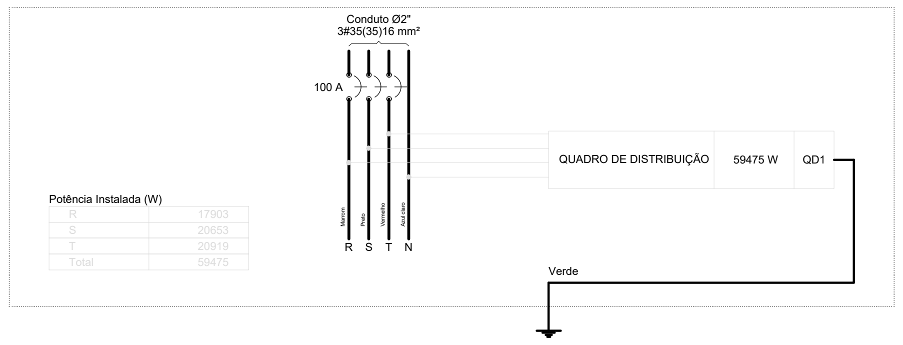
Quadro	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	3F+N+T	380 / 220 V	59475	17903	20653	20919	55868	18581	18667	18620	35	100.0	Ø1"
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO	3F+N+T	380 / 220 V	59475	17903	20653	20919	55868	18581	18667	18620	25	100.0	Ø1"

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Conduto Ø2"
3#35(35)16 mm²
100 A
DPS
175 V - 40 KA
125 A
DR
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 1 108 W 1
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 2 169 W 2
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 3 145 W 3
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 4 385 W 4
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 5 326 W 5
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 6 438 W 6
10 A 1.5 ILUMINAÇÃO 7 354 W 7
25 A 6 CHUVEIRO 1 5400 W 8
10 A 2.5 EXAUSTOR 400 W 9
25 A 6 CHUVEIRO 2 5400 W 10
25 A 6 CHUVEIRO 3 5400 W 11
16 A 4 AR CONDICIONADO 1 2600 W 12
16 A 2.5 AR CONDICIONADO 2 2600 W 13
16 A 2.5 AR CONDICIONADO 3 2600 W 14
16 A 2.5 AR CONDICIONADO 4 2600 W 15
16 A 2.5 AR CONDICIONADO 5 2600 W 16
16 A 2.5 AR CONDICIONADO 6 2600 W 17
16 A 4 AR CONDICIONADO 7 2600 W 18
16 A 4 AR CONDICIONADO 8 2600 W 19
20 2600 W AR CONDICIONADO 9 16 A 4
21 2600 W AR CONDICIONADO 10 16 A 2.5
22 2600 W AR CONDICIONADO 11 16 A 2.5
23 650 W TOMADAS GERAL 1 10 A 2.5
24 900 W TOMADAS GERAL 2 10 A 2.5
25 1500 W TOMADAS GERAL 3 10 A 2.5
26 900 W TOMADAS GERAL 4 10 A 2.5
27 600 W TOMADAS GERAL 5 10 A 2.5
28 1000 W TOMADAS GERAL 6 10 A 2.5
29 1100 W TOMADAS GERAL 7 10 A 2.5
30 1300 W TOMADAS GERAL 8 10 A 2.5
31 700 W TOMADAS GERAL 9 10 A 2.5
32 700 W TOMADAS GERAL 10 10 A 2.5
33 100 W COMPRESSOR 1 10 A 2.5
34 100 W COMPRESSOR 2 10 A 2.5
35 100 W CADEIRA ODONTOLÓGICA 1 10 A 2.5
36 100 W CADEIRA ODONTOLÓGICA 2 10 A 2.5
37 2600 W AR CONDICIONADO 12 16 A 2.5
Potência Instalada (W)
R 17903
S 20653
T 20919
Total 59475
Marrom
Preto
Vermelho
Azul claro
R S T N
Verde

QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)



Conduto Ø2"
3#35(35)16 mm²
100 A
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
59475 W
QD1
Potência Instalada (W)
R 17903
S 20653
T 20919
Total 59475
Marrom
Preto
Vermelho
Azul claro
R S T N
Verde

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	51.84	100	51.84
Iluminação Condominio (Residencial)	1.92	100	1.92
Tomadas condominio (Residencial)	10.00	20	2.00
	0.52	20	0.10
		TOTAL	55.87

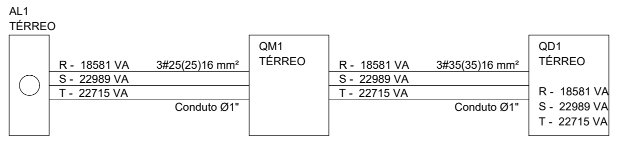
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	51.84	100	51.84
Iluminação Condominio (Residencial)	1.92	100	1.92
Tomadas condominio (Residencial)	10.00	20	2.00
	0.52	20	0.10
		TOTAL	55.87

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	51.84	100	51.84
Iluminação Condominio (Residencial)	1.92	100	1.92
Tomadas condominio (Residencial)	10.00	20	2.00
	0.52	20	0.10
		TOTAL	55.87

Diagrama Balanceamento



AL1
TÉRREO
R - 18581 VA
S - 22989 VA
T - 22715 VA
3#25(25)16 mm²
Conduto Ø1"
QM1
TÉRREO
R - 18581 VA
S - 22989 VA
T - 22715 VA
3#35(35)16 mm²
Conduto Ø1"
QD1
TÉRREO
R - 18581 VA
S - 22989 VA
T - 22715 VA

NOVA FRIBURGO
PREFEITURA

PROJETO BÁSICO UBS - RUI SANGLARD

Nº DO PROCESSO:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO

BAIRRO : RUI SANGLARD
RUA :

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO ELÉTRICO - DETALHES

SECRETÁRIO DE OBRAS :

Assinado de forma digital por BERNARDO COELHO VERLY:13319519760
Dados: 2025.03.17 16:35:10 -03'00'

Bernardo Coelho Verly - Matrícula: 062.009

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUAN LEITE FEIJO
Data: 05/03/2025 14:49:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SUB-SECRETÁRIO DE PROJETOS :

Luan Leite Feijó - Matrícula: 115.288

AUTOR DO PROJETO :

Guilherme de Carvalho Ramos - ENG. CIVIL - CREA/RJ 2020106376

ARQUIVO :

DATA :	ESCALA :	DESENHO :	PRANCHA :
FEV/2025	S / ESCALA	————	02 / 02

OBSERVAÇÕES: