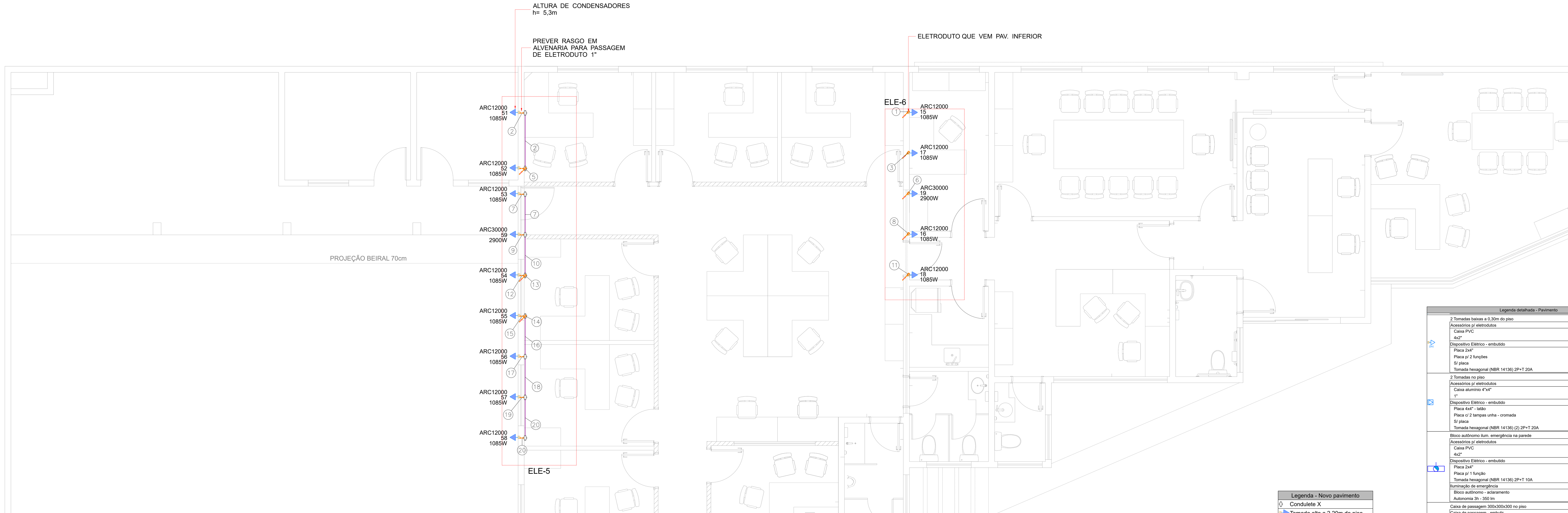
Desenhado na Versão Acadêmica do ZWCAD



ESQUEMA DE CONDENSADORES DE AR COND.
1:100

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

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 (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N+T	D	220/127 V	76278	68898	R+S+T	22366	23782	22750	1.00	1.00	158.6	158.6	95	211.0	35	200	1.22	1.28	OK
TOTAL					76278	68898	R+S+T	22366	23782	22750											

Quadro de Cargas (QGBT1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 5500	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
QD1		3F+N+T	D	220/127 V		28070	25396	R+S+T	7126	9328	8942	1.00	1.00	57.1	57.1	16	67.0	5	63	1.28	2.57	OK
QD2		3F+N+T	D	220/127 V		42097	38002	R+S+T	12490	11705	13808	1.00	1.00	89.6	89.6	25	101.0	5	90	0.79	2.08	OK
67	Torneira Elétrica	F+F+T	B1	220 V	1	6111	5500	R+S	2750	2750		1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	5	32	0.76	2.05	OK
TOTAL					1	76278	68898	R+S+T	22366	23782	22750											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Ilum. 0	Ilum. 12	Ilum. 18	Ilum. 20	Ilum. 24	Tom. 100	Tom. 200	Tom. 300	Tom. 500	Tom. 600	Tom. 1085	Tom. 1200	Tom. 2900	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 1	F+N+T	B1	127 V	3		3	1	10									347	314	R	314			1.00	0.54	3.2	2.7	2.5	24.0	5	10	0.29	2.86	OK
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	127 V	1		3		8									271	246	R	246			1.00	0.54	3.7	2.1	2.5	24.0	5	10	0.49	3.05	OK
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	127 V								4						1333	1200	T			1200	1.00	0.60	17.5	10.5	4	32.0	5	16	1.22	3.78	OK
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	127 V							1			1				889	800	R	800			1.00	0.60	11.7	7.0	2.5	24.0	5	10	1.04	3.60	OK
5	Tomadas 3	F+N+T	B1	127 V						2		4						1556	1400	S		1400		1.00	0.60	20.4	12.2	4	32.0	5	16	1.75	4.32	OK
6	Tomadas 4	F+N+T	B1	127 V						1	1			1				1000	900	S		900		1.00	0.60	13.1	7.9	2.5	24.0	5	10	1.10	3.66	OK
7	Tomadas 5	F+N+T	B1	127 V							1	6						2222	2000	T			2000	1.00	0.80	21.9	17.5	4	32.0	5	25	2.27	4.83	OK
8	Tomadas 6	F+N+T	B1	127 V							3			3				2667	2400	S		2400		1.00	0.80	26.2	21.0	4	32.0	5	25	2.43	5.00	OK
9	Tomadas 5	F+N+T	B1	127 V						2	2							667	600	S		600		1.00	0.54	9.7	5.2	2.5	24.0	5	10	0.40	2.96	OK
10	Tomadas 7	F+N+T	B1	127 V						4		4						1778	1600	T			1600	1.00	0.54	25.9	14.0	4	32.0	5	16	1.55	4.11	OK
11	Tomadas 8	F+N+T	B1	127 V								4		1				2000	1800	T			1800	1.00	0.54	29.2	15.7	4	32.0	5	16	1.77	4.34	OK
12	Tomadas 9	F+N+T	B1	127 V						1	1			1				1000	900	S		900		1.00	0.54	14.6	7.9	2.5	24.0	5	10	1.72	4.28	OK
13	Tomadas 10	F+N+T	B1	127 V						1				1				778	700	R	700			1.00	0.54	11.3	6.1	2.5	24.0	5	10	1.53	4.09	OK
14	Copa	F+N+T	B1	127 V							1		1					778	700	R	700			1.00	0.54	11.3	6.1	2.5	24.0	5	10	1.47	4.04	OK
15	Ar Cond. ADM	F+F+T	B1	220 V											1			1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.60	9.1	5.5	6	41.0	5	20	0.22	2.79	OK
16	Ar Cond. Administritativo	F+F+T	B1	220 V											1			1206	1085	R+T	542		542	1.00	0.60	9.1	5.5	6	41.0	5	20	0.27	2.84	OK
17	Ar Cond. Reuniões	F+F+T	B1	220 V											1			1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.60	9.1	5.5	6	41.0	5	20	0.24	2.81	OK
18	Ar. Cond Recepção	F+F+T	B1	220 V											1			1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.60	9.1	5.5	6	41.0	5	20	0.29	2.86	OK
19	Ar Cond. Procurador Geral	F+F+T	B1	220 V													1	3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.60	24.4	14.6	10	57.0	5	25	0.42	2.98	OK
20	Microondas	F+N+T	B1	127 V												1		1333	1200	S		1200		1.00	0.54	19.4	10.5	4	32.0	5	16	1.50	4.06	OK
21	Rack Rede Lógica	F+F+T	B1	220 V						1								111	100	R+T	50		50	1.00	0.60	0.8	0.5	2.5	24.0	5	10	0.03	2.60	OK
22	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V		8												96	96	R	96			1.00	0.54	0.7	0.8	2.5	24.0	5	10	0.05	2.62	OK
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V														300	300	T			300	1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
24	Reserva	F+N+T	B1	127 V														300	300	S		300		1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	127 V														300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V														300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	8	6	1	18	12	10	22	1	8	4	1	1	28070	25396	R+S+T	7126	9328	8942											

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Ilum. 12	Ilum. 18	Ilum. 24	Ilum. 50	Tom. 100	Tom. 200	Tom. 300	Tom. 600	Tom. 1085	Tom. 2900	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
27	Iluminação	F+N	B1	127 V		3	24								700	630	T			630	1.00	0.52	4.6	5.5	2.5	24.0	5	10	0.62	2.70	OK
28	Iluminação Edícula	F+N+T	B1	127 V	2	2									65	60	R	60			1.00	0.52	1.0	0.5	2.5	24.0	5	10	0.12	2.20	OK
29	Tomadas Edícula	F+N+T	B1	127 V						4					889	800	S		800		1.00	0.52	13.5	7.0	4	32.0	5	10	1.04	3.11	OK
30	Refletores Edícula	F+N	B1	127 V				2							200	100	R	100			1.00	0.52	3.0	1.6	2.5	24.0	5	10	1.09	3.16	OK
31	Motor de portão	F+F+T	B1	220 V								1			667	600	R+S	300	300		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	5	10	0.28	2.36	OK
32	Tomadas 1	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	T			1200	1.00	0.52	20.2	10.5	4	32.0	5	16	1.25	3.33	OK
33	Tomadas 2	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	S		1200		1.00	0.52	20.2	10.5	4	32.0	5	16	1.49	3.56	OK
34	Tomadas 3	F+N+T	B1	127 V					1		4				1444	1300	S		1300		1.00	0.52	20.2	11.4	4	32.0	5	16	1.53	3.61	OK
35	Tomadas 4	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	S		1200		1.00	0.57	18.4	10.5	4	32.0	5	16	0.60	2.68	OK
36	Tomadas 5	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	T			1200	1.00	0.57	18.4	10.5	4	32.0	5	16	0.68	2.76	OK
37	Tomadas 6	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	S		1200		1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	5	16	0.00	2.08	OK
38	Tomadas 7	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	T			1200	1.00	0.73	14.4	10.5	4	32.0	5	16	0.00	2.08	OK
39	Tomadas 8	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	T			1200	1.00	0.73	14.4	10.5	4	32.0	5	16	0.00	2.08	OK
40	Tomadas 9	F+N+T	B1	127 V							4				1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	5	16	2.11	4.19	OK
41	Tomadas 10	F+N+T	B1	127 V					1		4	1			2111	1900	T			1900	1.00	0.70	23.7	16.6	4	32.0	5	20	1.28	3.35	OK
42	Tomadas 11	F+N+T	B1	127 V								2			1333	1200	T			1200	1.00	0.73	14.4	10.5	4	32.0	5	16	0.00	2.08	OK
43	Tomadas 12	F+N+T	B1	127 V						2		1			1111	1000	T			1000	1.00	0.52	16.8	8.7	2.5	24.0	5	10	2.11	4.19	OK
44	Tomadas 13	F+N+T	B1	127 V						1	4				1556	1400	R	1400			1.00	0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	5	16	2.34	4.42	OK
45	Tomadas 14	F+N+T	B1	127 V						2		1			1111	1000	S		1000		1.00	0.52	16.8	8.7	2.5	24.0	5	10	1.38	3.46	OK
46	Tomadas 15	F+N+T	B1	127 V						2		1			1111	1000	R	1000			1.00	0.52	16.8	8.7	2.5	24.0	5	10	1.46	3.54	OK
47	Tomadas 16	F+N+T	B1	127 V						2		1			1111	1000	R	1000			1.00	0.52	16.8	8.7	2.5	24.0	5	10	0.90	2.98	OK
48	Tomadas 17	F+N+T	B1	127 V						2		1			1111	1000	R	1000			1.00	0.57	15.3	8.7	2.5	24.0	5	10	1.00	3.08	OK
49	Tomadas 18	F+N+T	B1	127 V						2		1			1111	1000	R	1000			1.00	0.57	15.3	8.7	2.5	24.0	5	10	1.07	3.15	OK
50	Tomadas 19	F+N+T	B1	127 V					1	1		1			1000	900	R	900			1.00	0.57	13.8	7.9	2.5	24.0	5	10	1.48	3.55	OK
51	Ar Cond. Sala 01	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+T	542		542	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	20	0.47	2.54	OK
52	Ar Cond. Sala 02	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+T	542		542	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	20	0.42	2.49	OK
53	Ar Cond. Sala 03	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	20	0.39	2.47	OK
54	Ar Cond. Sala 04	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	20	0.32	2.40	OK
55	Ar Cond. Sala 05	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	20	0.19	2.27	OK
56	Ar Cond. Sala 06	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	20	0.22	2.29	OK
57	Ar Cond. Sala 07	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	20	0.24	2.31	OK
58	Ar Cond. Sala 08	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	20	0.26	2.34	OK
59	Ar Cond. Residentes	F+F+T	B1	220 V										1	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	1.00	14.6	14.6	6	41.0	5	25	0.40	2.47	OK
60	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	11										132	132	R	132			1.00	0.52	1.3	1.0	2.5	24.0	5	10	0.09	2.16	OK
61	Reserva	F+N+T	B1	127 V											300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
62	Reserva	F+N+T	B1	127 V											300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
63	Reserva	F+N+T	B1	127 V											300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
64	Reserva	F+N+T	B1	127 V											300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
65	Reserva	F+N+T	B1	127 V											300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
66	Reserva	F+N+T	B1	127 V											300	300	R	300			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					13	5	24	2	3	18	44	11	8	1	42097	38002	R+S+T	12490	11705	13808											

Lista de materiais - Novo pavimento

Item	Quantidade
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	14 pç
Condulete alum. encaixe tipo X	
1" sem tampa	9 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	18 pç
S6	2 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	18 pç
4,2x32mm autoatarrachante	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Branco	2.3 m
10 mm² - Verde-amarelo	2.3 m
10 mm² - Vermelho	2.3 m
2.5 mm² - Branco	4.4 m
2.5 mm² - Preto	0.8 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	2.6 m
2.5 mm² - Vermelho	4.4 m
4 mm² - Branco	1.6 m
4 mm² - Preto	1.6 m
4 mm² - Verde-amarelo	1 m
6 mm² - Branco	9.2 m
6 mm² - Preto	7.3 m
6 mm² - Verde-amarelo	9.6 m
6 mm² - Vermelho	2.7 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	14 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tampa cega	9 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1" - Instalado em parede	15.1 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo D	
1"	2 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	0.4 m
Rasgo em alvenaria	
Fechamento de rasgo em alvenaria	
Fechamento de rasgo em alvenaria	15.1 m
Rasgo em alvenaria	
Rasgo em alvenaria	15.1 m
Elétrica (Eletrodutos Rígidos Metálicos)	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	7 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	7 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Branco	1.4 m
2.5 mm² - Preto	2 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	2.4 m
2.5 mm² - Vermelho	3.4 m
4 mm² - Branco	6 m
4 mm² - Preto	6 m
4 mm² - Verde-amarelo	3 m
6 mm² - Preto	1 m
6 mm² - Verde-amarelo	1 m
6 mm² - Vermelho	1 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo D	
1"	7 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	6.4 m

Legenda - Novo pavimento

Símbolo	Descrição
◊	Condulete X
▷	Tomada alta a 2,20m do piso

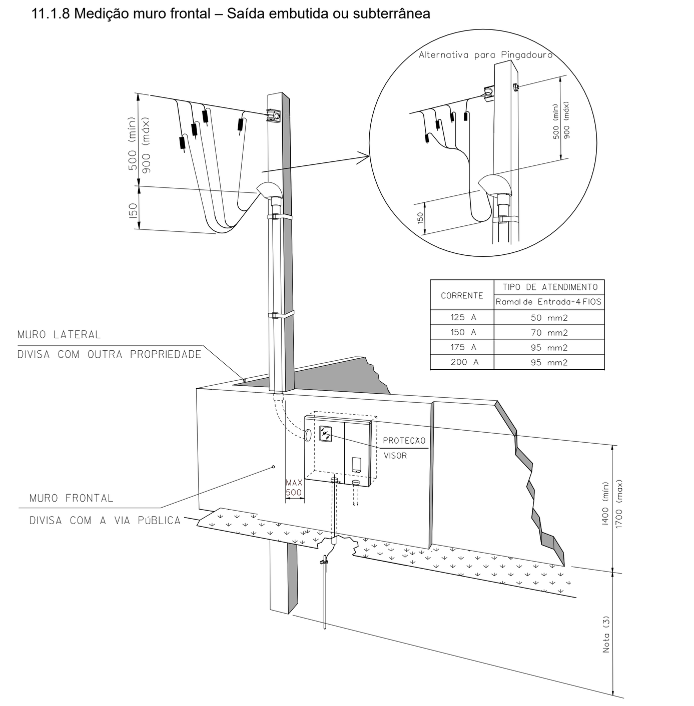
Legenda de condutos - Novo pavimento

Tipo	Traçado
Elétrica	Direta
Elétrica (Eletrodutos Rígidos Metálicos)	Direta

Legenda de fiação - Novo pavimento

Nº	Circuitos / seção
1	15 / 6
2	51 / 6
3	17 / 6
5	51 52 / 6 6
6	19 / 10
7	53 / 4
8	16 / 6
9	59 / 6
10	53 59 / 4 6
11	18 / 6
12	54 / 4
13	53 54 59 / 4 4 6
14	55 56 57 58 / 4 4 4 4
15	55 / 4
16	56 57 58 / 4 4 4
17	56 / 4
18	57 58 / 4 4
19	57 / 4
20	58 / 4

11.1.8 Medição muro frontal – Saída embutida ou subterrânea



Legenda detalhada - Pavimento

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A 2pç

2 Tomadas no piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa alumínio 4"x4"
1" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 4x4" - latão
Placa c/ 2 tampas unha - cromada 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A 2pç

Bloco autônomo ilum. emergência na parede
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç
Iluminação de emergência
Bloco autônomo - aclaramento
Autonomia 3h - 350 lm 1pç

Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Caixa de passagem - embutir
Alvenaria
300x300x300mm 1pç
Tampa 300x300x50mm 1pç

Condulete Multiplo X - Teto
Acessórios p/ eletrodutos
Tampão para condulete múltiplo X
1" 3pç
Acessórios p/ eletrodutos
Condulete alum. múltiplo tipo X
1" (sem tampa) 1pç
Acessórios uso geral
Conector Box Reto
Ø1" 2pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor
Tampa metálica p/ condulete
Tampa cega 1pç

Cotovelo reto 90°
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 16pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 16pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Cotovelo reto 90°
50x50mm chapa 18 1pç
Tala plana perfurada
50mm 4pç

Curva 90°
Eletroduto de Alumínio
Luva para Eletroduto de Alumínio
1" 2pç

Curva horizontal 45°
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 16pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 16pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Curva horizontal 45°
50x50mm chapa 18 1pç
Tala plana perfurada
50mm 4pç

Curva vertical externa 90°
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 16pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 16pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Curva vertical externa 90°
50x50mm chapa 18 1pç
Tala plana perfurada
50mm 4pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°
50x50mm chapa 18 1pç

Elétrica - Caixa de inspeção em alvenaria (300x300x300 mm) com haste de aterramento
Aterramento
Conector cabo-haste
Tipo U para haste de aterramento 5/8" - condutor 50 mm² 1pç
Haste de aterramento - cobreada
5/8" x 2,40m 1pç
Caixa de passagem - embutir
Alvenaria
300x300x300mm 2pç
Tampa 300x300x50mm 1pç

Entrada de serviço
Acessórios Entrada de Energia
Armação secundária
Armação secundária de espessura mín. 5mm, zincada a quente, 1 estribo 1pç
Conector parafuso fendido
Conector parafuso fendido bimetálico 50mm² 4pç
Isolador
Isolador roldana de porcelana vidrada 1pç
Poste
Poste de concreto PM1 (Maciço), duplo T, 300 dAN, comprimento mínimo 7,20 m 1pç
Ramal de ligação multiplexado
Alumínio 70 mm² 18m
Eletroduto PVC flexível
Eletroduto leve
1" - Instalado em parede 1.8m
Eletroduto PVC rosca
Curva 90°
2.1/2" 1pç
Eletroduto
2.1/2" 9m

Fotocélula
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa c/ furo 1pç
Dispositivo de Comando
Relé fotoelétrico
fotocélula 1pç

Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Interruptor 1 tecla paralela 1pç

Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Interruptor 1 tecla simples 1pç

Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x4" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 4x4"
Placa p/ 4 funções 1pç
S/ placa
Interruptor 2 teclas simples 2pç

Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1pç

Luminária Plafon de sobrepor em LED 29.5X29.5 cm, 24w 4000K bivolt
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Luminária Plafon de sobrepor em LED 29.5X29.5 cm, 24w 4000K bivolt 1pç

Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18W - 6000K - G- Light ou similar
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18W - 6000K - G- Light ou similar 1pç

Lâmpada LED 1x18W
Acessórios p/ eletrodutos
Prensa Cabo
1" 1pç
Tampão para condulete múltiplo X
1" 2pç
Acessórios p/ eletrodutos
Condulete alum. múltiplo tipo X
1" (sem tampa) 1pç
Acessórios uso geral
Bucha de nylon
S4 2pç
Conector Box Reto
Ø1" 2pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela
2,9x25mm autoatarrachante 2pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor
Tampa metálica p/ condulete
Tampa cega 1pç
Eletroduto PVC flexível
Eletroduto leve
1" - CABO PP 3 X 1,5 mm 0.3m
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18W - 6000K - G- Light ou similar 1pç

Lâmpada LED 1x24W
Acessórios p/ eletrodutos
Prensa Cabo
1" 1pç
Tampão para condulete múltiplo X
1" 2pç
Acessórios p/ eletrodutos
Condulete alum. múltiplo tipo X
1" (sem tampa) 1pç
Acessórios uso geral
Bucha de nylon
S4 2pç
Conector Box Reto
Ø1" 2pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela
2,9x25mm autoatarrachante 2pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor
Tampa metálica p/ condulete
Tampa cega 1pç
Eletroduto PVC flexível
Eletroduto leve
1" - CABO PP 3 X 1,5 mm 0.3m
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Luminária Plafon de sobrepor em LED 29.5X29.5 cm, 24w 4000K bivolt 1pç

Lâmpada Led Bulbo 12W
Luminária e acessórios
Soquete
base E 27 1pç
Lâmpadas Led
Bulbo
12 W 1pç

Ponto caixa 4x2 para totem
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa cega piso 1pç

Quadro de distribuição
Acessórios uso geral
Arruela de pressão galvan.
1/4" 4pç
Bucha de nylon
S6 4pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela
4,8x45mm autoatarrachante 4pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Flange
100x50mm chapa 18 1pç
500x50mm chapa 18 3pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor
Barr. trif., disj. geral, - DIN
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 100 A 1pç

Quadro de medição
Quadro de medição - COPEL
Unidade consumidora individual - embutir
Caixa "CN" p/ medidor polifásico 1pç

Refletor de led
Lâmpadas Led
Refletores
50W 1pç

Saída dupla para eletroduto rigido 1" p/ eletrocalha 50x50
Acessórios fixação perfilado/eletrocalha
Arruela lisa galvan.
1/4" 4pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha autotravante, aço carbono galvanizado
Rosca Ø1/4"x comprimento 3/4" 4pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 4pç
Acessórios uso geral
Arruela para fixação de eletroduto
1" 2pç
Bucha terminal para eletroduto
1" 2pç
Conector Unidut
Ø1" 2pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Acessórios para eletrocalha
Saída dupla para eletroduto 1" 1pç

Saída horizontal para eletroduto 1" (Flexível) - Eletrocalha 150x100mm
Acessórios fixação perfilado/eletrocalha
Arruela lisa galvan.
3/8" 2pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha autotravante, aço carbono galvanizado
Rosca Ø3/8"x comprimento 3/4" 2pç
Porca sextavada galvan.
Rosca Ø3/8", aço carbono galvanizado 2pç
Acessórios uso geral
Arruela para fixação de eletroduto
1" 1pç
Bucha terminal para eletroduto
1" 1pç
Conector Box Reto
Ø1" 1pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Acessórios para eletrocalha
Saída horizontal para eletroduto 1" 1pç

Saída horizontal para eletroduto 100x50 - 1"
Acessórios fixação perfilado/eletrocalha
Arruela lisa galvan.
3/8" 1pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha autotravante, aço carbono galvanizado
Rosca Ø3/8"x comprimento 3/4" 1pç
Porca sextavada galvan.
Rosca Ø3/8", aço carbono galvanizado 1pç
Acessórios uso geral
Arruela para fixação de eletroduto
1" 1pç
Bucha terminal para eletroduto
1" 1pç
Conector Box Reto
Ø1" 1pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Acessórios para eletrocalha
Saída horizontal para eletroduto 1" 1pç

Saída horizontal para eletroduto rigido 1" p/eletrocalha 50x50
Acessórios fixação perfilado/eletrocalha
Arruela lisa galvan.
1/4" 2pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha autotravante, aço carbono galvanizado
Rosca Ø1/4"x comprimento 3/4" 2pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 2pç
Acessórios uso geral
Arruela para fixação de eletroduto
1" 1pç
Bucha terminal para eletroduto
1" 1pç
Conector Unidut
Ø1" 1pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Acessórios para eletrocalha
Saída horizontal para eletroduto 1" 1pç

T horizontal 90°
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 24pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 24pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
T horizontal 90°
50x50mm chapa 18 1pç
Tala plana perfurada
50mm 6pç

Terminal
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 24pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 24pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen
Tala plana perfurada
50mm 6pç
Terminal
50x50mm chapa 18 1pç

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

Tomada alta a 2,80m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

Tomada baixa a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

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

Tomada no piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa alumínio 4"x2"
1" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A 1pç
Placa 2x4" - latão
Placa c/ tampa unha - cromada 1pç

Ventokit Classic 80
Dispositivo Elétrico - embutido
Renovador de ar
Ventokit 1pç

NOTAS DE PROJETO – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução da instalação elétrica deverá obedecer rigorosamente às prescrições da ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e demais normas técnicas vigentes.

Todos os condutores deverão ser de cobre eletrolítico, isolação em PVC ou EPR/XLPE, com tensão de isolação mínima conforme especificado em projeto.

Os eletrodutos deverão ser embutidos ou enterrados conforme indicado em planta, sendo de PVC rígido, metálico ou PEAD quando subterrâneos.

Os eletrodutos rígidos ou flexíveis que não tiverem diâmetro especificado em projeto deverão ser executados com diâmetro nominal mínimo de 1" (uma polegada).

As bitolas dos condutores indicadas no projeto não poderão ser alteradas sem prévia autorização do responsável técnico.

Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados no quadro de distribuição.

Os quadros elétricos deverão possuir barramentos independentes para:

fase(s);

neutro;

proteção (terra).

Todos os circuitos de tomadas deverão ser protegidos por disjuntores termomagnéticos compatíveis com a corrente nominal indicada.

Os circuitos de áreas molhadas deverão possuir proteção por DR (Dispositivo Diferencial Residual) de 30 mA.

O sistema deverá possuir DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) conforme indicado no diagrama unifilar.

A iluminação de emergência deverá entrar em funcionamento automaticamente na falta de energia da concessionária.

A resistência de aterramento deverá ser inferior ao valor máximo permitido pelas normas técnicas vigentes.

Todos os equipamentos metálicos deverão ser interligados ao sistema de aterramento.

Antes da energização, deverão ser realizados ensaios de continuidade dos condutores, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção.

Qualquer divergência entre projeto elétrico e projeto arquitetônico deverá ser comunicada ao responsável técnico antes da execução.

Este projeto foi elaborado considerando as cargas indicadas em planta. Alterações de carga implicam revisão do projeto elétrico

PADRONIZAÇÃO DAS CORES DAS FASES:
FASE 1(R) - BRANCO
FASE 2(S) - PRETO
FASE 3(T) - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE-AMARELO
RETORNO - AMARELO

PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA DE PARANAVAÍ
Rua Getúlio Vargas, 900 - Centro - Paranavaí - PR
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE IMÓVEL INSTITUCIONAL PARA INSTALAÇÃO DA SEDE DA PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE PARANAVAÍ
ENDEREÇO: RUA GUERINO, N° 505, LOTE 0001 QUADRA 0004, BAIRO VILA MARIA, MUNICÍPIO DE PARANAVAÍ-PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Digitally signed by NIKSON VIDAL NASCIMENTO:08380196929 Date: 2026.04.16 15:04:58 -03'00'
Eng. Civil Nikson Vidal Nascimento — CREA-PR: 186476/D

PRANCHA: DISTRIBUIÇÃO DE CONDENSADORES DE AR COND. DETALHES E LEGENDAS

PAVIMENTO: Pav. — UNIDADE: indicada — REVISÃO: R-0
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Paranavaí Pr
DESENHO: Nikson Vidal — DATA: 03/03/2026 — FOLHA 02 / 05

Desenhado na Versão Acadêmica do ZWCAD