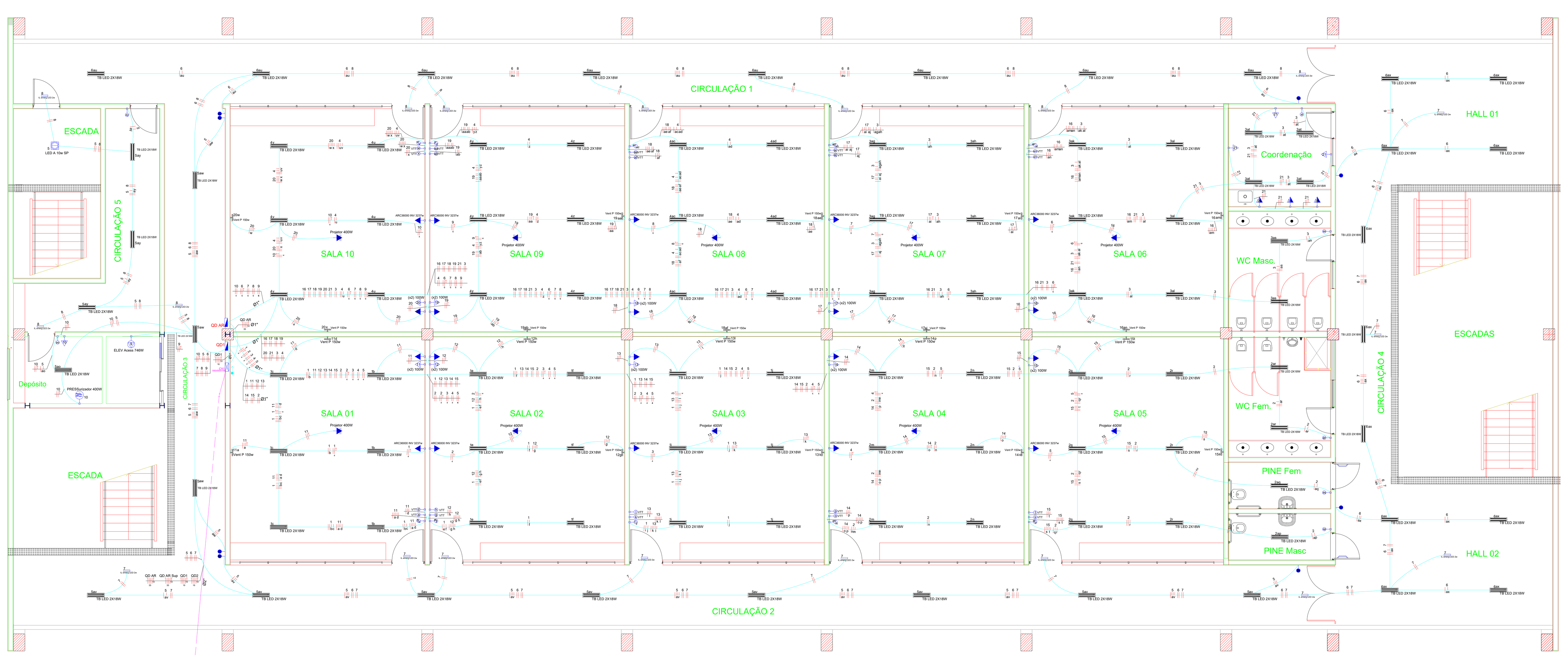
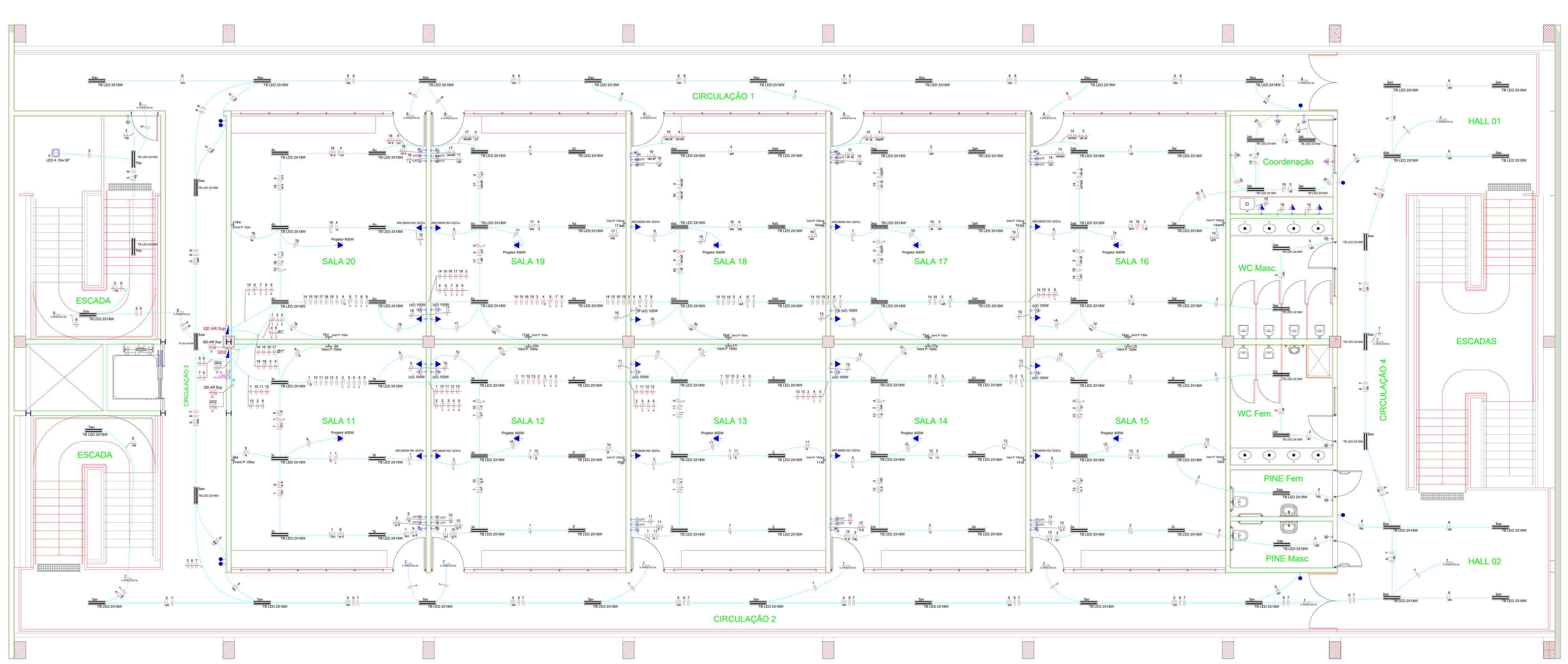
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100



PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:100



LEGENDAS
SEM ESCALA

Legenda das indicações	
500x500x150	Aço pintada - média (ref Brum) - 500x500x150 mm
LED A 10w SP	Classic A-sobrepor com sensor de presença - 10w
IL emerg LED 2w	Luminária Emergência de LED - teto - Autonomia 3h - 100lm
VTT	Placa 2"x4" - ventilador teto - Liga/Desliga
ARC36000 INV 3237w	Tomada - uso específico - Condicionador de ar SPLIT 36000BTU INV
ELEV Acess 746W	Tomada - uso específico - Elevador Acessibilidade
PRESSurizador 400W	Tomada - uso específico - Pressurizador de água - 1/2cv monofásico
Projetor 400W	Tomada - uso específico - Projetor teto
(x2) 100W	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A (2x) - baixa
TB LED 2X18W	Tubulares (Taschibra) - 2 X18W
Vent P 150w	Ventildor de Parede - Giratório c/ controle de velocidade 150W

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,90m do piso
500x500x150	Caixa de passagem de embutir na parede
500x500x150	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
	Iluminação emergência no teto
au	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
ao	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
c d	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
TB LED 2X18W	Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
5 LED A 10w SP	Luminária para lâmpada LED - teto
a VTT	Placa 2"x4" a 1,10m do piso
10 PRESSurizador 400W	Ponto 2P+T a 0,30m do piso
9 ELEV Acess 746W	Ponto F+F+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
10	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
21	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
20	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
ARC36000 INV 3237w 10	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 3P+T 20 A a 2,20m do piso
(x2) 100W 20	Tomadas hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
Vent P 150w	Ventilador de Parede
Projetor 400W 11	Ventilador de teto

Legenda Detalhada

Caixa de medição embutir a 1,90m do piso
- Dispositivo de Proteção
  - Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN
  - 125A — 2 pç
  - 50 A — 2 pç
- Quadro de medição - CPFL
  - Edifício de uso coletivo - embutir
  - Caixa medição tipo H - 6 medidores — 1 pç

Caixa de passagem de embutir na parede (500x500x150)
- Caixa de passagem - embutir
  - Aço pintada (ref Brum)
  - 500x500x150 mm — 1 pç

Caixa de passagem de embutir no piso (500x500x150)
- Caixa de passagem - embutir
  - Aço pintada (ref Brum)
  - 500x500x150 mm — 1 pç

Entrada de serviço aérea
- Dispositivo de Proteção
  - Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN
  - 300A — 1 pç
- Eletroduto PVC rosca
  - Braçadeira galvan. tipo cunha
  - 2" — 2 pç
- Entrada de serviço - CPFL
  - Aére em poste duplo "T"

QD CARGAS e DEMANDA AL1 / QM1
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	1.67	63	1.06
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	22.31	50	11.16
Condicionador de Ar tipo SPLIT (não residencial)	68.15	86	58.61
		TOTAL	82.82

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD AR	QD AR	3F+N	B1	220 / 127 V	34074	32370	A+B+C	11330	11330	9711	0.95	1.00	1.00	108.4	108.4	35	222.0	100.0	0.71	0.98	Ok
QD1	QD1 Térreo	3F+N	B1	220 / 127 V	18846	15638	A+B+C	5540	5579	4519	0.83	1.00	1.00	47.8	47.8	16	88.0	63.0	1.31	1.58	Ok
QD AR Sup	QD AR Sup	3F+N	B1	220 / 127 V	34074	32370	A+B+C	11330	11330	9711	0.95	1.00	1.00	108.4	108.4	35	312.0	100.0	0.49	0.76	Ok
QD2	QD2 Sup	3F+N	B1	220 / 127 V	17135	14356	A+B+C	5097	5169	4090	0.84	1.00	1.00	44.5	44.5	16	117.0	63.0	0.92	1.19	Ok
TOTAL					104128	94734	A+B+C	33296	33407	28031											

QD CARGAS e DEMANDAS AR Térreo
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QD AR)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar tipo SPLIT (não residencial)	34.07	100	34.07
		TOTAL	34.07

Quadro de Cargas (QD AR)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 3237	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AR 36.000btu's Sala 01	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+C	1618		1618	0.95	1.00	0.60	25.8	15.5	4	32.0	20.0	0.92	1.91	Ok
2	AR 36.000btu's Sala 02	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	B+C		1618	1618	0.95	1.00	0.50	31.0	15.5	4	32.0	20.0	1.17	2.15	Ok
3	AR 36.000btu's Sala 03	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+C	1618		1618	0.95	1.00	0.50	31.0	15.5	4	32.0	20.0	1.65	2.63	Ok
4	AR 36.000btu's Sala 04	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	B+C		1618	1618	0.95	1.00	0.50	31.0	15.5	4	32.0	20.0	2.14	3.12	Ok
5	AR 36.000btu's Sala 05	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+C	1618		1618	0.95	1.00	0.50	31.0	15.5	4	32.0	20.0	2.62	3.60	Ok
6	AR 36.000btu's Sala 06	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	B+C		1618	1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.72	2.71	Ok
7	AR 36.000btu's Sala 07	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.40	2.38	Ok
8	AR 36.000btu's Sala 08	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.08	2.06	Ok
9	AR 36.000btu's Sala 09	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	0.75	1.74	Ok
10	AR 36.000btu's Sala 10	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.60	25.8	15.5	4	32.0	20.0	0.88	1.87	Ok
TOTAL					10	34074	32370	A+B+C	11330	11330	9711											

QD CARGAS e DEMANDA AR Pav Sup
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QD AR Sup)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar tipo SPLIT (não residencial)	34.07	100	34.07
		TOTAL	34.07

Quadro de Cargas (QD AR Sup)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 3237	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AR 36.000BTU'S Sala 11	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+C	1618		1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	0.70	1.45	Ok
2	AR 36.000btu's Sala 12	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	B+C		1618	1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	0.86	1.62	Ok
3	AR 36.000btu's Sala 13	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+C	1618		1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.18	1.94	Ok
4	AR 36.000btu's Sala 14	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	B+C		1618	1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.51	2.26	Ok
5	AR 36.000btu's Sala 15	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+C	1618		1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.83	2.58	Ok
6	AR 36.000btu's Sala 16	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	B+C		1618	1618	0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.72	2.48	Ok
7	AR 36.000btu's Sala 17	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.40	2.16	Ok
8	AR 36.000btu's Sala 18	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	1.08	1.83	Ok
9	AR 36.000btu's Sala 19	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	0.75	1.51	Ok
10	AR 36.000btu's Sala 20	F+F+T	B1	220 V	1	3407	3237	A+B	1618	1618		0.95	1.00	0.45	34.4	15.5	6	41.0	20.0	0.59	1.34	Ok
TOTAL					10	34074	32370	A+B+C	11330	11330	9711											

QD CARGAS e DEMANDAS QD1 Térreo
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	1.67	63	1.06
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	5.18	50	2.59
		TOTAL	15.64

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilum. 2	Ilum. 10	Ilum. 18	Ilum. 150	Tom. 100	Tom. 200	Tom. 400	Tom. 746	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Sala 1, 2 e 3	F+F	B1	220 V			36						758	648	A+C	324		324	0.85	1.00	0.50	6.4	3.4	2.5	24.0	10.0	0.37	1.95	Ok
	b						6						126	108	A+C	54		54			0.50	2.1		2.5	24.0				Ok
	c						6						126	108	A+C	54		54			0.54	1.1		2.5	24.0				Ok
	e						6						126	108	A+C	54		54			0.50	3.2		2.5	24.0				Ok
	f						6						126	108	A+C	54		54			0.50	4.3		2.5	24.0				Ok
	i						6						126	108	A+C	54		54			0.50	5.3		2.5	24.0				Ok
	j						6						126	108	A+C	54		54			0.50	6.4		2.5	24.0				Ok
2	Iluminação Sala 4 e 5 / WC Fem e PINE masc/fem	F+F	B1	220 V			32						674	576	B+C		288	288	0.85	1.00	0.50	6.1	3.1	2.5	24.0	10.0	0.74	2.32	Ok
	ap						2						42	36	B+C		18	18			0.50	5.0		2.5	24.0				Ok
	aq						2						42	36	B+C		18	18			0.50	5.4		2.5	24.0				Ok
	ar						4						84	72	B+C		36	36			0.50	6.1		2.5	24.0				Ok
	m						6						126	108	B+C		54	54			0.50	1.1		2.5	24.0				Ok
	n						6						126	108	B+C		54	54			0.50	2.3		2.5	24.0				Ok
	q						6						126	108	B+C		54	54			0.50	3.4		2.5	24.0				Ok
	r						6						126	108	B+C		54	54			0.50	4.6		2.5	24.0				Ok
3	Iluminação Sala 6 e 7/ Coord/ WC Masc	F+F	B1	220 V			36						758	648	B+C		324	324	0.85	1.00	0.45	7.7	3.4	2.5	24.0	10.0	0.87	2.45	Ok
	ag						6						126	108	B+C		54	54			0.45	1.3		2.5	24.0				Ok
	ah						6						126	108	B+C		54	54			0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	ak						6						126	108	B+C		54	54			0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	al						6						126	108	B+C		54	54			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
	as						4						84	72	B+C		36	36			0.45	6.0		2.5	24.0				Ok
	at						8						168	144	B+C		72	72			0.45	7.7		2.5	24.0				Ok
4	Iluminação Sala 8, 9 e 10	F+F	B1	220 V			36						758	648	A+C	324		324	0.85	1.00	0.45	6.6	3.4	2.5	24.0	10.0	0.38	1.96	Ok
	ac						6						126	108	A+C	54		54			0.45	5.5		2.5	24.0				Ok
	ad						6						126	108	A+C	54		54			0.45	6.6		2.5	24.0				Ok
	u						6						126	108	A+C	54		54			0.45	2.2		2.5	24.0				Ok
	v						6						126	108	A+C	54		54			0.52	1.1		2.5	24.0				Ok
	y						6						126	108	A+C	54		54			0.45	3.3		2.5	24.0				Ok
	z						6						126	108	A+C	54		54			0.45	4.4		2.5	24.0				Ok
5	Iluminação Circulação 2, 3 e 5 / Depósito	F+F	B1	220 V		1	30						642	550	B+C		275	275	0.86	1.00	0.57	5.1	2.9	2.5	24.0	10.0	0.68	2.26	Ok
	ao						2						42	36	B+C		18	18			0.57	0.3		2.5	24.0				Ok
	av						16						337	288	B+C		144	144			0.57	4.0		2.5	24.0				Ok
	aw						6						126	108	B+C		54	54			0.57	1.3		2.5	24.0				Ok
	ay						6						126	108	B+C		54	54			0.57	5.0		2.5	24.0				Ok
6	Iluminação Circulação 1/ Hall 1 e Hall 2	F+F	B1	220 V			38						800	684	A+C	342		342	0.85	1.00	0.57	6.4	3.6	2.5	24.0	10.0	1.21	2.79	Ok
	au						16						337	288	A+C	144		144			0.57	6.4		2.5	24.0				Ok
	ax						22						463	396	A+C	198		198			0.57	3.7		2.5	24.0				Ok
7	Iluminação Emergência circulação 2/ Hall 1 e 2	F+F	B1	220 V	10								20	20	B+C		10	10	1.00	1.00	0.57	0.2	0.1	2.5	24.0	10.0	0.02	1.60	Ok
8	Iluminação emergência Circulação 1 e 3	F+F	B1	220 V	9								18	18	B+C		9	9	1.00	1.00	0.57	0.1	0.1	2.5	24.0	10.0	0.01	1.59	Ok
9	Elevador	F+F+T	B1	220 V								1	932	746	B+C		373	373	0.80	1.00	0.57	7.4	4.2	2.5	24.0	16.0	0.24	1.82	Ok
10	TUG's Depósito/Pressurizador	F+F+T	B1	220 V					1		1		736	500	A+C	250		250	0.68	1.00	0.57	5.9	3.3	2.5	24.0	16.0	0.26	1.84	Ok
11	TUG's Sala 1	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	B+C		500	500	0.83	1.00	0.50	10.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.32	1.90	Ok
	a							1					188	150	B+C		75	75			0.54	10.2		2.5	24.0				Ok
	d							1					188	150	B+C		75	75			0.54	8.6		2.5	24.0				Ok
12	TUG1s Sala 2	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+C	500		500	0.83	1.00	0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	10.0	0.58	2.16	Ok
	g							1					188	150	A+C	75		75			0.50	11.0		2.5	24.0				Ok
	h							1					188	150	A+C	75		75			0.50	9.3		2.5	24.0				Ok
13	TUG's Sala 3	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	B+C		500	500	0.83	1.00	0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	10.0	0.85	2.43	Ok
	k							1					188	150	B+C		75	75			0.50	9.3		2.5	24.0				Ok
	l							1					188	150	B+C		75	75			0.50	11.0		2.5	24.0				Ok
14	TUG's Sala 4	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+C	500		500	0.83	1.00	0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	10.0	1.12	2.70	Ok
	o							1					188	150	A+C	75		75			0.50	11.0		2.5	24.0				Ok
	p							1					188	150	A+C	75		75			0.50	9.3		2.5	24.0				Ok
15	TUG's Sala 5	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	10.0	1.40	2.98	Ok
	s							1					188	150	A+B	75	75				0.50	11.0		2.5	24.0				Ok
	t							1					188	150	A+B	75	75				0.50	9.3		2.5	24.0				Ok
16	TUG's Sala 6	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	1.42	3.00	Ok
	am							1					188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	an							1					188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
17	TUG's Sala 7	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	1.14	2.72	Ok
	ai							1					188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
	aj							1					188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
18	TUG's sala 8	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.87	2.45	Ok
	ae							1					188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	af							1					188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
19	TG's sala 9	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.60	2.18	Ok
	aa							1					188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	ab							1					188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
20	TUG's sala 10	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1		1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	10.6	5.5	2.5	24.0	10.0	0.34	1.92	Ok
	w							1					188	150	A+B	75	75				0.52	10.6		2.5	24.0				Ok
	x							1					188	150	A+B	75	75				0.52	8.9		2.5	24.0				Ok
21	TUG's Coodenação	F+F+T	B1	220 V					6				667	600	A+B	300	300		0.90	1.00	0.45	6.7	3.0	2.5	24.0	10.0	0.94	2.52	Ok
TOTAL					19	1	208	20	17	10	11	1	18846	15638	A+B+C	5540	5579	4519											

QD CARGAS e DEMANDAS QD2 Pav Sup
SEM ESCALA

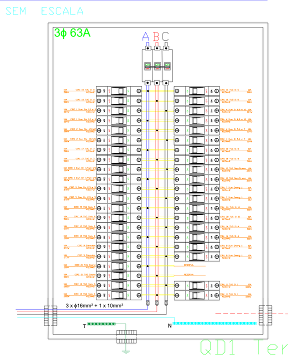
Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	5.13	50	2.57
		TOTAL	14.57

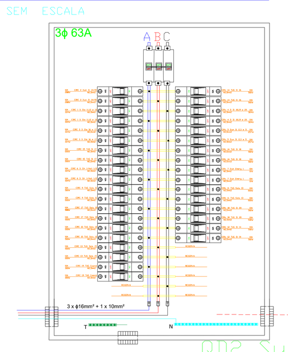
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilum. 2	Ilum. 10	Ilum. 18	Ilum. 150	Tom. 100	Tom. 200	Tom. 400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Sala 11, 12 e 13	F+F	B1	220 V			36					758	648	A+C	324		324	0.85	1.00	0.45	7.7	3.4	2.5	24.0	10.0	0.37	1.55	Ok
	b						6					126	108	A+C	54		54			0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	c						6					126	108	A+C	54		54			0.45	1.3		2.5	24.0				Ok
	e						6					126	108	A+C	54		54			0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	f						6					126	108	A+C	54		54			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
	i						6					126	108	A+C	54		54			0.45	6.4		2.5	24.0				Ok
	j						6					126	108	A+C	54		54			0.45	7.7		2.5	24.0				Ok
2	Iluminação Sala 4 e 5 / WC Fem e PINE masc/fem	F+F	B1	220 V			32					674	576	A+B	288	288		0.85	1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	10.0	0.74	1.93	Ok
	ap						2					42	36	A+B	18	18				0.45	5.5		2.5	24.0				Ok
	aq						2					42	36	A+B	18	18				0.45	6.0		2.5	24.0				Ok
	ar						4					84	72	A+B	36	36				0.45	6.8		2.5	24.0				Ok
	m						6					126	108	A+B	54	54				0.45	1.3		2.5	24.0				Ok
	n						6					126	108	A+B	54	54				0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	q						6					126	108	A+B	54	54				0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	r						6					126	108	A+B	54	54				0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
3	Iluminação Sala 16 e 17/ Coord/ WC Masc	F+F	B1	220 V			36					758	648	B+C		324	324	0.85	1.00	0.45	7.7	3.4	2.5	24.0	10.0	0.92	2.11	Ok
	ag						6					126	108	B+C		54	54			0.45	1.3		2.5	24.0				Ok
	ah						6					126	108	B+C		54	54			0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	ak						6					126	108	B+C		54	54			0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	al						6					126	108	B+C		54	54			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
	as						4					84	72	B+C		36	36			0.45	6.0		2.5	24.0				Ok
	at						8					168	144	B+C		72	72			0.45	7.7		2.5	24.0				Ok
4	Iluminação Sala 18, 19 e 20	F+F	B1	220 V			36					758	648	A+C	324		324	0.85	1.00	0.45	7.7	3.4	2.5	24.0	10.0	0.42	1.61	Ok
	ac						6					126	108	A+C	54		54			0.45	6.4		2.5	24.0				Ok
	ad						6					126	108	A+C	54		54			0.45	7.7		2.5	24.0				Ok
	u						6					126	108	A+C	54		54			0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	v						6					126	108	A+C	54		54			0.45	1.3		2.5	24.0				Ok
	y						6					126	108	A+C	54		54			0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	z						6					126	108	A+C	54		54			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
5	Iluminação Circulação 2, 3 e 5 / Depósito	F+F	B1	220 V		1	28					599	514	B+C		257	257	0.86	1.00	0.65	4.2	2.7	2.5	17.5	10.0	1.13	2.32	Ok
	av						16					337	288	B+C		144	144			0.65	3.2		2.5	17.5				Ok
	aw						6					126	108	B+C		54	54			0.65	0.9		2.5	17.5				Ok
	ay						6					126	108	B+C		54	54			0.65	4.1		2.5	17.5				Ok
6	Iluminação Circulação 1/ Hall 1 e Hall 2	F+F	B1	220 V			38					800	684	A+C	342		342	0.85	1.00	0.65	5.6	3.6	2.5	17.5	10.0	2.01	3.20	Ok
	au						16					337	288	A+C	144		144			0.65	5.6		2.5	17.5				Ok
	ax						22					463	396	A+C	198		198			0.65	3.2		2.5	17.5				Ok
7	Iluminação Emergência Circulação 2/ Hall 1 e 2	F+F	B1	220 V	10							20	20	A+C	10		10	1.00	1.00	0.65	0.1	0.1	2.5	17.5	10.0	0.04	1.23	Ok
8	Iluminação emergência Circulação 1 e 3	F+F	B1	220 V	9							18	18	A+C	9		9	1.00	1.00	0.65	0.1	0.1	2.5	17.5	10.0	0.02	1.21	Ok
9	TUG's Sala 11	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	B+C		500	500	0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.32	1.51	Ok
	a							1				188	150	B+C		75	75			0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	d							1				188	150	B+C		75	75			0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
10	TUG´s Sala 12	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+C	500		500	0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.58	1.76	Ok
	g							1				188	150	A+C	75		75			0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	h							1				188	150	A+C	75		75			0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
11	TUG's Sala 13	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	B+C		500	500	0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.85	2.04	Ok
	k							1				188	150	B+C		75	75			0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
	l							1				188	150	B+C		75	75			0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
12	TG's Sala 14	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+C	500		500	0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	1.12	2.31	Ok
	o							1				188	150	A+C	75		75			0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	p							1				188	150	A+C	75		75			0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
13	TUG's Sala 15	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	B+C		500	500	0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	1.40	2.59	Ok
	s							1				188	150	B+C		75	75			0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	t							1				188	150	B+C		75	75			0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
14	TUG's Sala 16	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	1.49	2.68	Ok
	am							1				188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	an							1				188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
15	TUG's Sala 17	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	1.22	2.40	Ok
	ai							1				188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
	aj							1				188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
16	TUG's sala 18	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.94	2.13	Ok
	ae							1				188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	af							1				188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
17	TG's sala 19	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.67	1.86	Ok
	aa							1				188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	ab							1				188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
18	TUG's sala 20	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	1	1208	1000	A+B	500	500		0.83	1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	10.0	0.41	1.60	Ok
	w							1				188	150	A+B	75	75				0.45	12.2		2.5	24.0				Ok
	x							1				188	150	A+B	75	75				0.45	10.3		2.5	24.0				Ok
19	TUG's Coodenação	F+F+T	B1	220 V					6			667	600	A+B	300	300		0.90	1.00	0.45	6.7	3.0	2.5	24.0	10.0	0.98	2.16	Ok
TOTAL					19	1	206	20	16	10	10	17135	14356	A+B+C	5097	5169	4090											

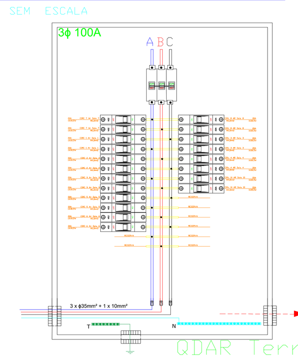
Detalhes QD1 Distrib.
SEM ESCALA



Detalhes QD2 Distrib.
SEM ESCALA



Detalhes QDAR Térreo
SEM ESCALA



Detalhes QDAR Superior
SEM ESCALA

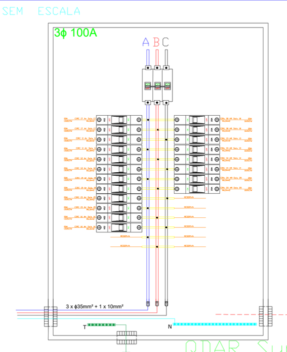
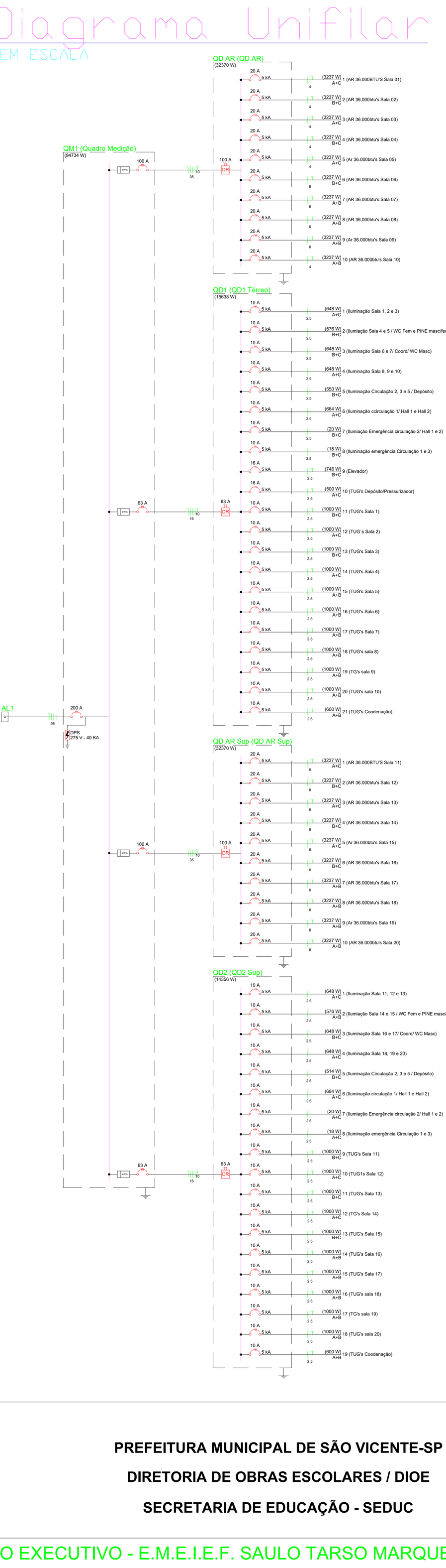


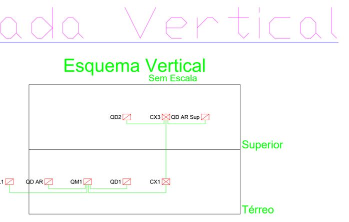
Diagrama Unifilar
SEM ESCALA



Padrão Multi 200: Padrão de entrada para um cliente com medidor de 200 A

Figura 5 - Padrão Multi 200: 1 cliente voltado para calçada

Prumada Vertical
SEM ESCALA



Quadro	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Demanda total (VA)	Demanda - A (VA)	Demanda - B (VA)	Demanda - C (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD AR	QD AR	3F+N	220 / 127 V	32370	11330	11330	9711	34074	11926	11926	10222	35	100.0	Ø1.1/4"
QD AR Sup	QD AR Sup	3F+N	220 / 127 V	32370	11330	11330	9711	34074	11926	11926	10222	35	100.0	Ø1.1/4"
QD1	QD1 Térreo	3F+N	220 / 127 V	15638	5540	5579	4519	15645	5263	5223	5158	16	63.0	Ø1"
QD2	QD2 Sup	3F+N	220 / 127 V	14356	5097	5169	4090	14567	4793	4898	4876	16	63.0	Ø1"
QM1	Quadro Medição	3F+N	220 / 127 V	94734	33296	33407	28031	82819	28584	28540	25695	95	200.0	Ø2"

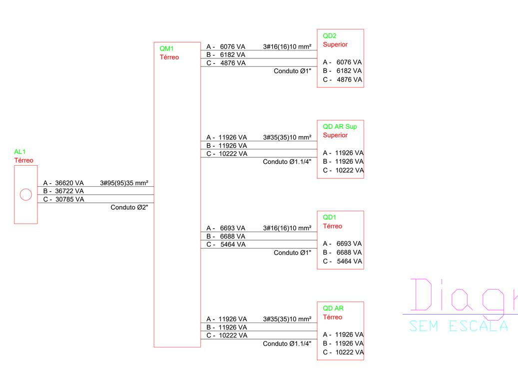
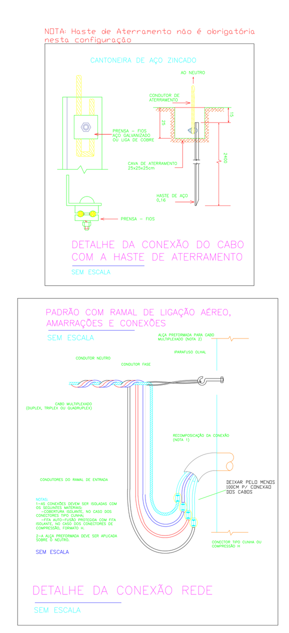
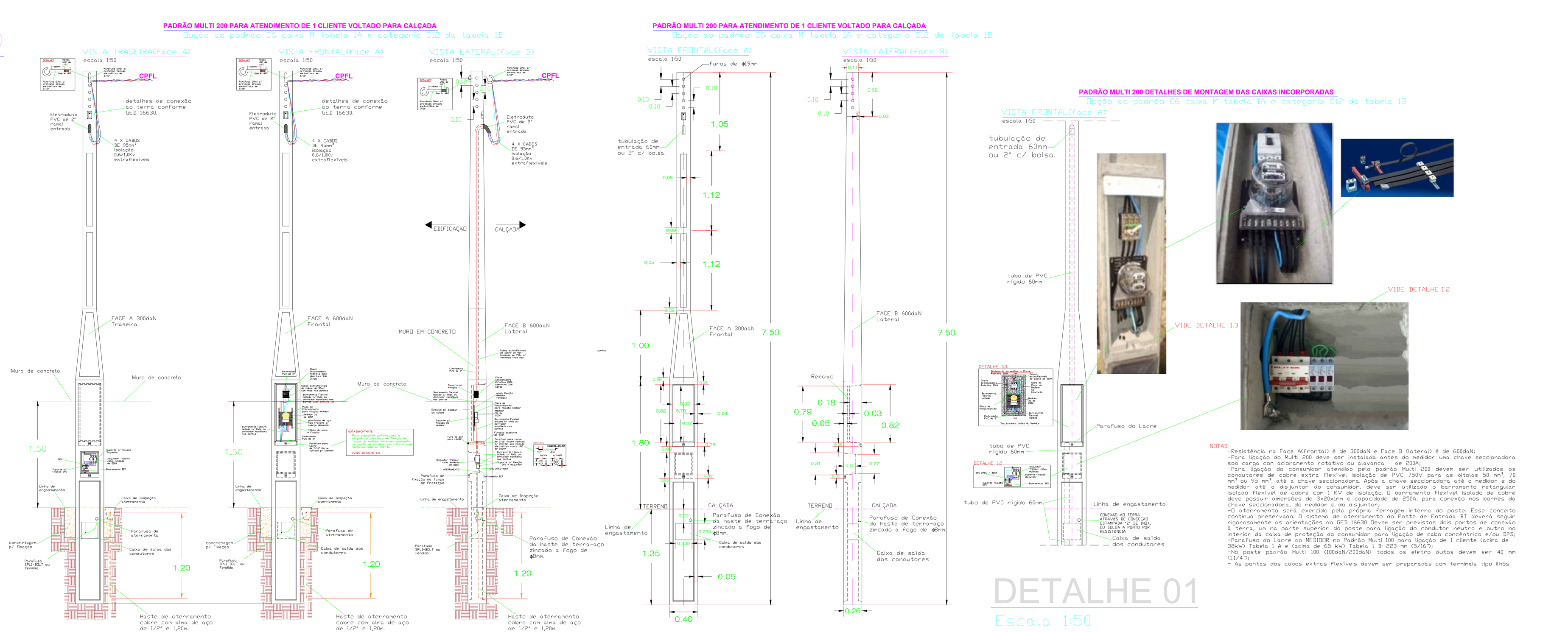


Diagrama de Balanceamento
SEM ESCALA

Detalhes Aterramento
SEM ESCALA



Detalhes do Ramal de Entrada
ESCALA 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE-SP
DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO - E.M.E.I.E.F. SAULO TARSO MARQUES DE MELO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E RAMAL DE ENTRADA
ENDEREÇO	RUA JOSÉ VIEGAS, 20 - PARQUE CONTINENTAL - S.V.
ASSUNTO	PROJETO ELÉTRICO — ESCALA: INDICADA
AUTOR	DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES/ DIOE - SEDUC — COORDENAÇÃO: DIEGO GROTTONE — FOLHA: 02/05
DESENHISTA	Engº Wanderley — LEVANTAMENTO: Topografia — DATA: MARÇO/2023 — Nº PROJETO: 010/22