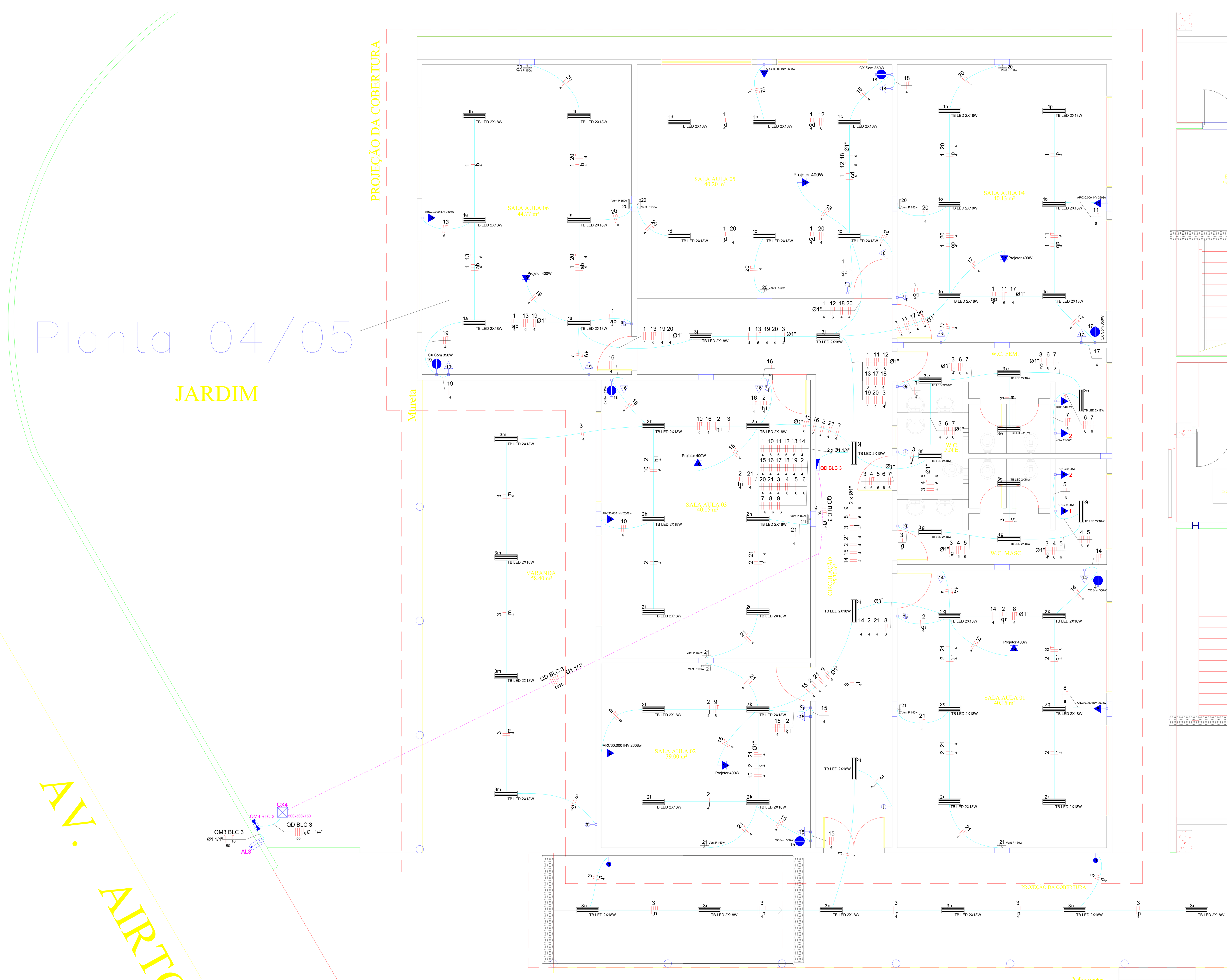
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



LEGENDAS
SEM ESCALA

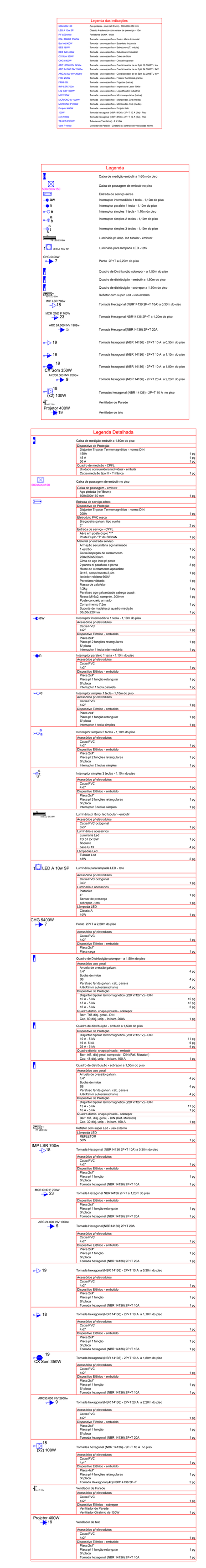
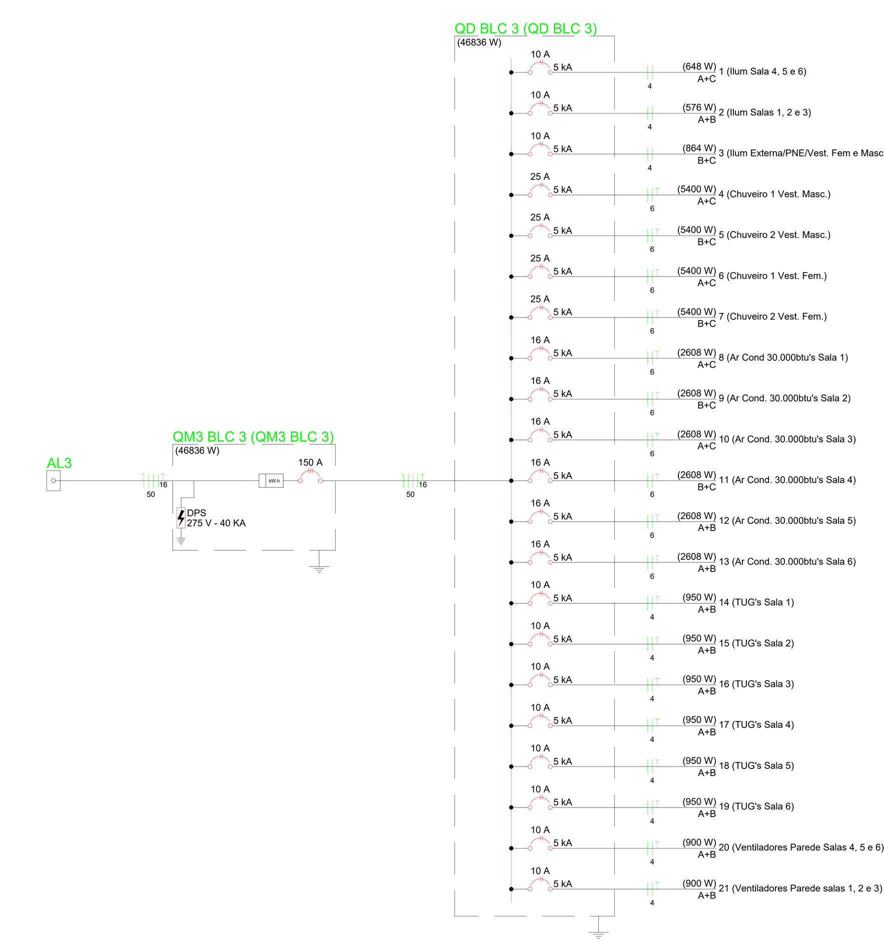
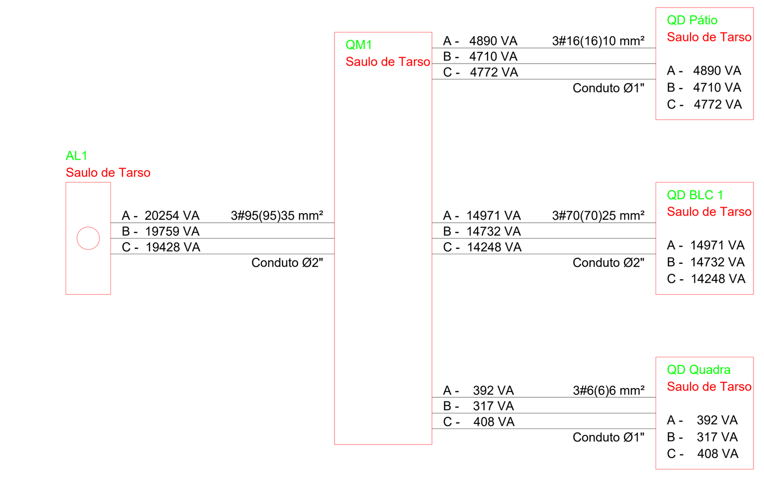


Diagrama Unifilar
SEM ESCALA



Detalhes QD BLC 3
SEM ESCALA

Diagrama de Balanceamento
SEM ESCALA

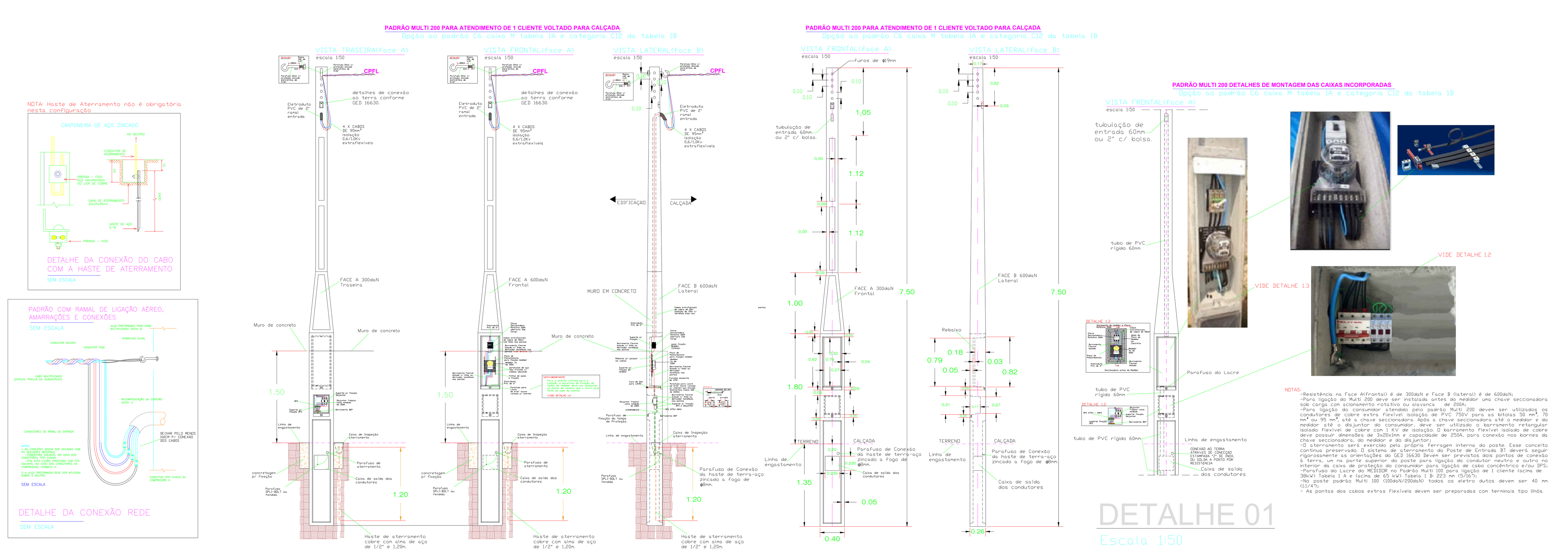


Quadro de Demanda (QD BLC 3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	2.06	100	2.06
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	9.11	100	9.11
Condicionador de Ar tipo Split (não residencial)	16.47	100	16.47
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	21.60	76	16.42
		TOTAL	44.06

Quadro de Cargas (QD BLC 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	150	180	195	200	250	350	400	700	1430	1908	2608	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	ILum Secret/Diret/circulação/BHO/Sant Fem e Mas	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	0.35	2.03	Ok
	aa				6													126	108	A+C	54		54			0.45	7.7		2.5	24.0				Ok
	v				12													253	216	A+C	108		108			0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	w				8													168	144	A+C	72		72			0.45	4.3		2.5	24.0				Ok
	x				4													84	72	A+C	36		36			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
	y				2													42	36	A+C	18		18			0.45	5.5		2.5	24.0				Ok
	z				4													84	72	A+C	36		36			0.45	6.4		2.5	24.0				Ok
2	Ilum Mat Didát/Sala Prof/Copa/Coordenação	F+F	B1	220 V	34													716	612	B+C		306	306	0.85	1.00	0.45	7.2	3.3	2.5	24.0	10.0	0.41	2.09	Ok
	ab				8													168	144	B+C		72	72			0.45	1.7		2.5	24.0				Ok
	ae				12													253	216	B+C		108	108			0.45	4.3		2.5	24.0				Ok
	af				8													168	144	B+C		72	72			0.45	6.0		2.5	24.0				Ok
	ag				6													126	108	B+C		54	54			0.45	7.2		2.5	24.0				Ok
3	Ilum Salas de aula 1 e 2	F+F	B1	220 V	24													505	432	B+C		216	216	0.86	1.00	0.45	5.1	2.3	2.5	24.0	10.0	0.18	1.86	Ok
	ah				6													126	108	B+C		54	54			0.45	1.3		2.5	24.0				Ok
	ai				6													126	108	B+C		54	54			0.45	2.6		2.5	24.0				Ok
	al				6													126	108	B+C		54	54			0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	am				6													126	108	B+C		54	54			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
4	Ilum salas de Aula 3 e 4	F+F	B1	220 V	24													505	432	A+C	216		216	0.86	1.00	0.57	3.5	2.3	2.5	24.0	16.0	0.17	1.85	Ok
	aj				6													126	108	A+C	54		54			0.60	1.0		2.5	24.0				Ok
	ak				6													126	108	A+C	54		54			0.57	1.8		2.5	24.0				Ok
	an				6													126	108	A+C	54		54			0.57	2.6		2.5	24.0				Ok
	ao				6													126	108	A+C	54		54			0.57	3.5		2.5	24.0				Ok
5	Ar Cond 24.000btu's Secretaria	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	B+C		954	954	0.95	1.00	0.45	20.3	9.1	4	32.0	16.0	0.85	2.53	Ok
6	Ar Cond 18.000btu's Diretoria	F+F+T	B1	220 V											1			1505	1430	A+C	715		715	0.95	1.00	0.45	15.2	6.8	4	32.0	16.0	0.55	2.23	Ok
7	Ar Cond 18.0000btu's Coordenação	F+F+T	B1	220 V											1			1505	1430	A+C	715		715	0.95	1.00	0.45	15.2	6.8	4	32.0	16.0	0.38	2.06	Ok
8	Ar Cond 30.000btu's Sala Prof	F+F+T	B1	220 V													1	2745	2608	B+C		1304	1304	0.95	1.00	0.45	27.7	12.5	6	41.0	16.0	0.92	2.60	Ok
9	Ar Cond (1) 24.0000btu's Sala 1	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	A+C	954		954	0.95	1.00	0.45	20.3	9.1	4	32.0	16.0	0.68	2.35	Ok
10	Ar Cond (2) 24.0000btu's Sala 1	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	B+C		954	954	0.95	1.00	0.45	20.3	9.1	4	32.0	16.0	0.81	2.48	Ok
11	Ar Cond (1) 24.000btu's Sala 2	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	A+C	954		954	0.95	1.00	0.45	20.3	9.1	4	32.0	16.0	0.96	2.64	Ok
12	Ar Cond (2) 24.000btu's Sala 2	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	B+C		954	954	0.95	1.00	0.45	20.3	9.1	4	32.0	16.0	1.09	2.77	Ok
13	Ar Cond (1) 24.000btu's Sala 3	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	A+C	954		954	0.95	1.00	0.60	15.2	9.1	4	32.0	16.0	0.59	2.27	Ok
14	Ar Cond (2) 24.000btu's Sala 3	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	B+C		954	954	0.95	1.00	0.60	15.2	9.1	4	32.0	16.0	0.71	2.39	Ok
15	Ar Cond (1) 24.000btu's Sala 4	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	A+C	954		954	0.95	1.00	0.57	16.0	9.1	4	32.0	16.0	0.86	2.54	Ok
16	Ar Cond (2) 24.000btu's Sala 4	F+F+T	B1	220 V												1		2008	1908	B+C		954	954	0.95	1.00	0.57	16.0	9.1	4	32.0	16.0	0.98	2.66	Ok
17	Ilum Circulação/Sanit Fem e Masc/ Sanit Acess	F+F	B1	220 V	48													1011	864	A+C	432		432	0.85	1.00	0.45	10.2	4.6	2.5	24.0	10.0	0.44	2.12	Ok
	ac				8													168	144	A+C	72		72			0.45	1.7		2.5	24.0				Ok
	ad				10													211	180	A+C	90		90			0.45	3.8		2.5	24.0				Ok
	ap				6													126	108	A+C	54		54			0.45	5.1		2.5	24.0				Ok
	aq				10													211	180	A+C	90		90			0.45	7.2		2.5	24.0				Ok
	ar				2													42	36	A+C	18		18			0.45	7.7		2.5	24.0				Ok
	as				2													42	36	A+C	18		18			0.45	8.1		2.5	24.0				Ok
	at				10													211	180	A+C	90		90			0.45	10.2		2.5	24.0				Ok
18	TUG's Secretaria	F+F+T	B1	220 V		7				1	2			1				2357	2100	A+B	1050	1050		0.89	1.00	0.45	23.8	10.7	4	32.0	16.0	0.91	2.59	Ok
19	TUG's Diretoria	F+F+T	B1	220 V		5					1			1				1635	1450	A+B	725	725		0.89	1.00	0.45	16.5	7.4	2.5	24.0	10.0	0.82	2.50	Ok
20	TUG's Coordenadoria/Sanitários	F+F+T	B1	220 V		7					1			1				1857	1650	A+B	825	825		0.89	1.00	0.45	18.8	8.4	2.5	24.0	10.0	0.69	2.37	Ok
21	TUG's Sala Professores	F+F+T	B1	220 V		6				2	1			1				2191	1950	A+B	975	975		0.89	1.00	0.45	22.1	10.0	2.5	24.0	10.0	1.79	3.47	Ok
22	TUG's Copa Prof	F+F+T	B1	220 V		5	1	1	1									1169	1025	A+C	512		512	0.88	1.00	0.45	11.8	5.3	2.5	24.0	10.0	0.69	2.37	Ok
23	Microondas Copa Prof	F+F+T	B1	220 V										1				760	700	A+B	350	350		0.92	1.00	0.45	7.7	3.5	2.5	24.0	10.0	0.50	2.18	Ok
24	TUG's /Ventilador Material Didático	F+F+T	B1	220 V		4	1											616	550	A+B	275	275		0.89	1.00	0.45	6.2	2.8	2.5	24.0	10.0	0.33	2.01	Ok
25	Projetor e Som Sala 1	F+F+T	B1	220 V								1	1					889	750	A+B	375	375		0.84	1.00	0.45	9.0	4.0	2.5	24.0	10.0	0.34	2.02	Ok
26	TUG's e Ventiladores Sala 1	F+F+T	B1	220 V		2	2											565	500	A+B	250	250		0.88	1.00	0.45	5.7	2.6	2.5	24.0	10.0	0.22	1.89	Ok
27	Projetor e Som Sala 2	F+F+T	B1	220 V								1	1					889	750	A+B	375	375		0.84	1.00	0.45	9.0	4.0	2.5	24.0	10.0	0.54	2.21	Ok
28	TUG's e Ventiladores Sala 2	F+F+T	B1	220 V		3	2											677	600	A+B	300	300		0.89	1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	10.0	0.38	2.06	Ok
29	Projetor e Som Sala 3	F+F+T	B1	220 V								1	1					889	750	A+B	375	375		0.84	1.00	0.60	6.7	4.0	2.5	24.0	16.0	0.27	1.95	Ok
30	TUG's e Ventiladores Sala 3	F+F+T	B1	220 V		2	2											565	500	A+B	250	250		0.88	1.00	0.57	4.0	2.6	2.5	24.0	16.0	0.17	1.85	Ok
31	Projetor e Som Sala 4	F+F+T	B1	220 V								1	1					889	750	A+B	375	375		0.84	1.00	0.57	7.1	4.0	2.5	24.0	16.0	0.46	2.14	Ok
32	TUG's e Ventiladores Sala 4	F+F+T	B1	220 V		3	2											677	600	A+B	300	300		0.89	1.00	0.45	4.5	3.1	2.5	24.0	10.0	0.29	1.97	Ok
TOTAL					166	44	10	1	1	3	5	4	4	5	2	9	1	43951	40253	A+B+C	13530	13396	13326											



DETALHE 01
Escala 1:50

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

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

-No cálculo da demanda total da Unidade Escolar o padrão da entrada deverá ser o C6 trifásico da CPFL;
-Os cabos da entrada serão de bitola Ø95mm², com disjuntor tripolar de 200A;
-O poste adquirido deve ser homologado pela CPFL;
-Os quadros de distribuição podem ser em PVC e possuir barramento disjuntor DR principal;
-Os eletrodutos devem ser em PVC rígido com os conduletes em alumínio, conforme medidas no projeto básico;
-Interruptores e tomadas devem ser do tipo embutido com dimensões de 2" x 4" ou 4' x 4", de acordo com as necessidades;
-Conduletes devem ser fixados com buchas de 6"e as abraçadeiras com buchas de 4";
-O quadro de distribuição devem ficar a 1,20m do piso acabado e conter sinalização de advertência "PERIGO CHOQUE ELÉTRICO";
-Todas as tomadas devem ser do tipo Hexagonal conforme NBR14136;
-Os traçados dos eletrodutos, podem ser alterados dependendo das condições encontradas na estrutura da edificação;
-Demais detalhes estão comtemplados no memorial descritivo en anexo.

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 BLOCO 3 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
DESENHISTA: Engº Wanderley
LEVANTAMENTO: Topografia

DATA: MARÇO/2023
Nº PROJETO: 010/22