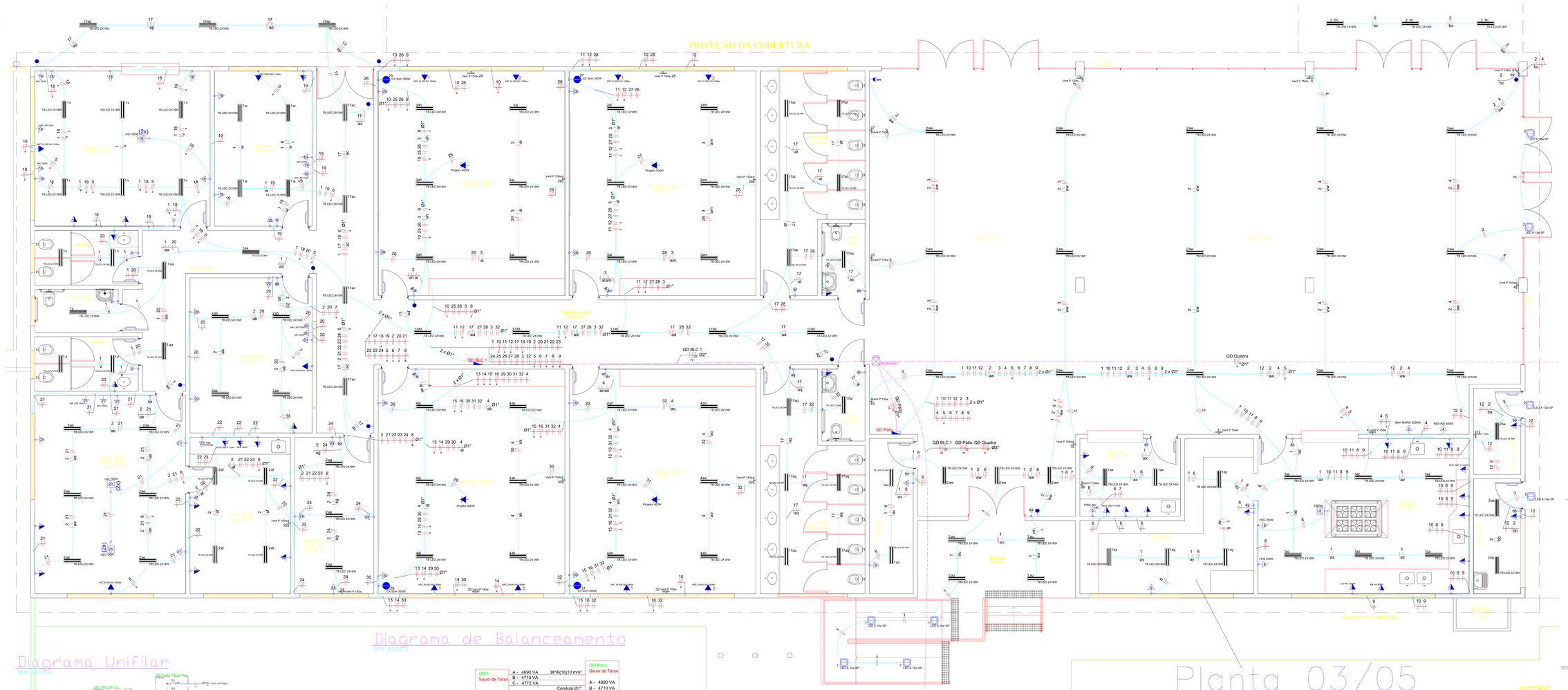
PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1/50

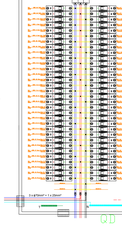


LEGENDAS

SEM ESCALA

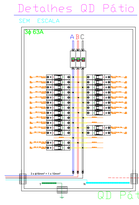
Detalhes QD BLC 1

SEM ESCALA



Detalhes QD Pátio

SEM ESCALA



Detalhes QD Quadra

SEM ESCALA

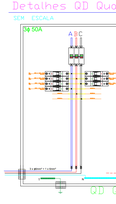


Diagrama de Balanceamento

SEM ESCALA

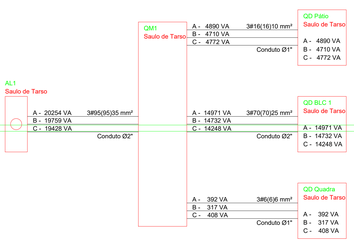
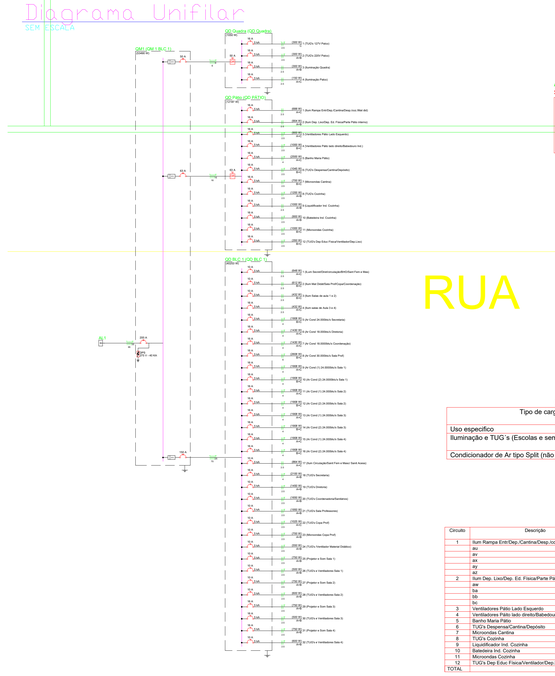


Diagrama Unifilar

SEM ESCALA



RUA JOSÉ VIEGAS

Planta 03/05

Quadro de Demanda (QD BLC 1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	4.32	100	4.32
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	3.80	50	1.90
Condicionador de Ar tipo Split (não residencial)	23.83	100	23.83
		TOTAL	42.05

Quadro de Demanda (QD Pátio)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	9.56	100	9.56
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	4.81	100	4.81
		TOTAL	14.37

Quadro de Cargas (QD Pátio)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 10	18	100	150	180	200	250	300	400	700	900	1000	2500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ilum Rampa Ent/Dep./Cantina/Desp.roz./Mat.did	F+F	B1	220 V	4	36												688	A+C	344		344		0.86	1.00	0.57	3.6	3.6	2.5	24.0	16.0	0.37	2.78	Ok
	ae					168												168	A+C	72			72			0.57	1.7		2.5	24.0					Ok
	av					4												84	A+C	36			36			0.57	2.0		2.5	24.0					Ok
	ax					4												84	A+C	36			36			0.57	3.0		2.5	24.0					Ok
	ay					8												168	A+C	72			72			0.57	4.3		2.5	24.0					Ok
	az					12												253	A+C	108			108			0.57	6.4		2.5	24.0					Ok
2	Ilum Dep. Loc/Dep. Ed. Física/Parte Patio interno	F+F	B1	220 V	4	48												1051	954	A+B	452	452		0.86	1.00	0.57	4.8	4.8	2.5	24.0	16.0	1.71	4.12	Ok
	aw					36												420	348	A+B	174	174				0.57			2.5	24.0					Ok
	ba					4												72	72	A+B	36	36				0.57			2.5	24.0					Ok
	bb					4												84	72	A+B	36	36				0.57	7.1		2.5	24.0					Ok
	bc					8												126	108	A+B	54	54				0.57	8.1		2.5	24.0					Ok
3	Ventiladores Patio Lado Esquerdo	F+F+T	B1	220 V			6											1030	900	A+C	450		450	0.87	1.00	0.57	8.2	4.7	2.5	24.0	16.0	0.28	2.70	Ok
4	Ventiladores Patio lado direito/Bateburo Ind.	F+F+T	B1	220 V			4		1								1	1186	1050	B+C		500	500	0.94	1.00	0.57	9.5	5.4	2.5	24.0	16.0	0.84	3.25	Ok
5	Banho Maria Patio	F+F+T	B1	220 V												1		3125	2500	A+C	1250		1250	0.80	1.00	0.57	24.9	14.2	4	32.0	16.0	1.55	3.96	Ok
6	Micro-ondas Cozinha/Cantina/Deposito	F+F+T	B1	220 V		7	1	1										1022	922	A+C		522	500	0.90	1.00	0.57	9.1	5.3	2.5	24.0	16.0	0.43	2.60	Ok
7	Micro-ondas Cozinha	F+F+T	B1	220 V						1								785	785	B+C		393	393	0.90	1.00	0.57	11.2	6.4	2.5	24.0	16.0	1.05	3.47	Ok
8	TUG's Cozinha	F+F+T	B1	220 V		7		2										1403	1200	A+B	600	600		0.86	1.00	0.57	11.2	6.4	2.5	24.0	16.0	1.05	3.47	Ok
9	Liquidificador Ind. Cozinha	F+F	B1	220 V										1				1250	1000	A+B	500	500		0.80	1.00	0.57	10.0	5.7	2.5	24.0	16.0	1.44	3.85	Ok
10	Batedeira Ind. Cozinha	F+F+T	B1	220 V							1							1125	900	A+B	450	450		0.80	1.00	0.57	9.0	5.1	2.5	24.0	16.0	1.26	3.67	Ok
11	Microndas Cozinha	F+F+T	B1	220 V		12						1						1086	1000	B+C		500	500	0.92	1.00	0.57	8.7	4.9	2.5	24.0	16.0	0.97	3.38	Ok
12	TUG's Dep Educ Física/Ventilador/Dep.Lixo	F+F+T	B1	220 V			2	1										394	350	B+C		175	175	0.89	1.00	0.57	3.1	1.8	2.5	24.0	16.0	0.34	2.75	Ok
TOTAL					8	84	16	12	1	2	1	1	1	2	1	1		14372	12187	A+B+C	4046	4060	4066												

Quadro de Cargas (QD BLC 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 10	18	100	150	180	195	200	250	300	350	400	700	1430	1908	2606	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ilum Secret/Dret/circulação/BWC/Sant Fem e Mas	F+F	B1	220 V		36														756	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
	ea					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
	ay					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
	af					12														253	216	B+C		108	108			0.45	2.6		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	A+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 18.000btu'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) 24.000btu'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) 24.000btu'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	0.81	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	A+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	A+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	A+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/Sant Fem e Masc/ Sanit Acess	F+F	B1	220 V		48														1036	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
	ad					8														168	144	A+C	72		72			0.45	1.7		2.5	24.0					Ok
	ar					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
	as					2														42	36	A+C	18		18			0.45	7.7		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																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																1635	1450	A+B	725		725			0.89	1.00	0.45	16.5	7.4	2.5	24.0	16.0	0.82	2.50	Ok
20	TUG's Coordenadoria/Santários	F+F+T	B1	220 V																1857	1650	A+B	825		825			0.89	1.00	0.45	18.8	8.4	2.5	24.0	16.0	0.69	2.37	Ok
21	TUG's Sala Professores	F+F+T	B1	220 V																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																1024	1024	A+B			512			0.89	1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	10.0	1.68	3.36	Ok
23	Micro-ondas Copa Prof	F+F+T	B1	220 V																1160	1000	A+C	500	500		0.92	1.00	0.45	9.8	4.7	2.5	24.0	10.0	0.92	2.18	Ok
24	TUG's Ventilador Material Didático	F+F+T	B1	220 V																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																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																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																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																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																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																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																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																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	40053	A+B+C	13530	13396	13326					

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 1 / COZINHA E PÁTIO		
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 03/05
DESENHISTA	Eng° Wanderley	LEVANTAMENTO Topografia	DATA MARÇO/2023
			Nº PROJETO 010/22