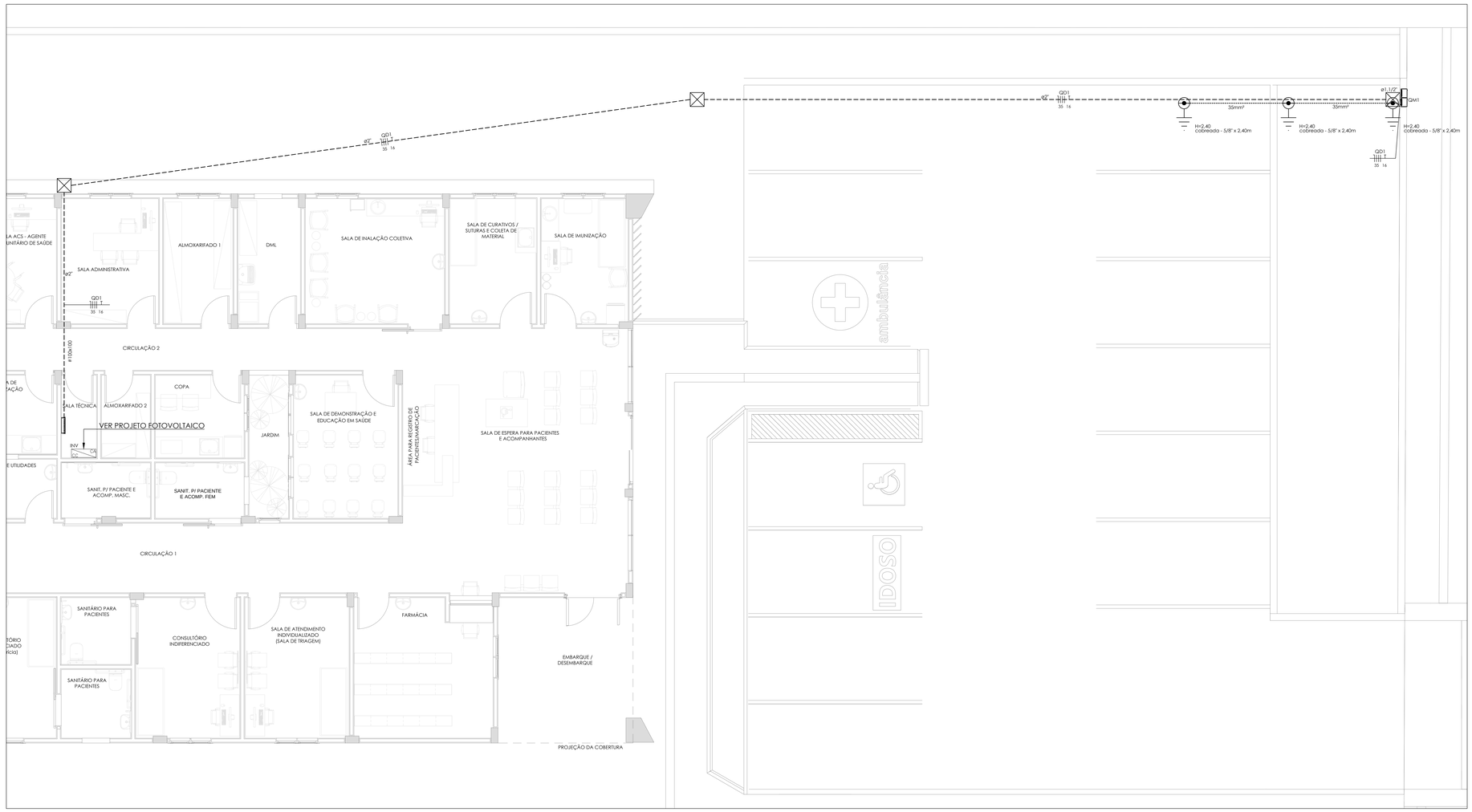
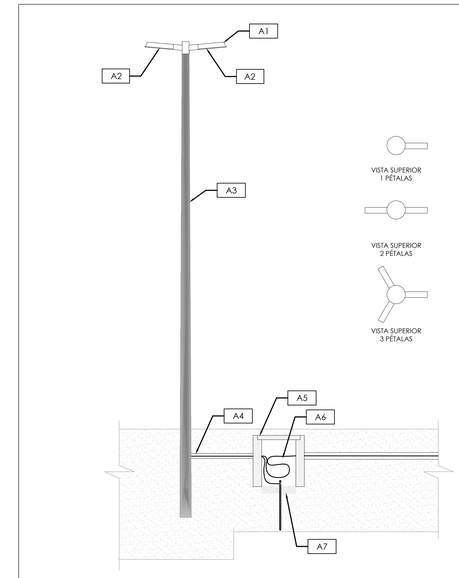


1 PLANTA DE ALIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/50



NOTA: A CAIXA DEVERÁ POSSUIR ATÉ SUA TAMPA ENTERRADA PARA EVITAR FURTOS

CÓDIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO
A1	X	SUPORTE LUMINÁRIA PARA "X" PÉTALAS EM 90°
A2	-	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED COM RELÉ FOTOVOLTÁICO
A3	1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, 6 METROS ENGASTADO
A4	-	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL Ø1"
A5	1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENÁRIA COM TAMPA DE CONCRETO, ENTERRADA.
A6	-	SOBRA DE CABOS, APROXIMADAMENTE 1 METRO
A7	-	CAMADA DE BRITA Nº2

2 POSTE METÁLICO ENGASTADO COM LUMINÁRIA PÚBLICA
S/ ESCALA

Quadro de Demanda (AL1) - 1º laje

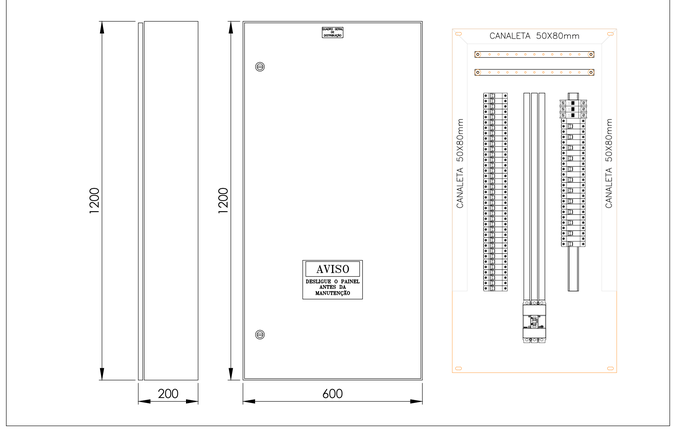
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.94	75.00	4.46
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	17.00	84.00	14.28
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	25.01	100.00	25.01
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	18.83	40.00	7.53
Uso Específico	13.20	100.00	13.20
		TOTAL	64.48

Quadro de Cargas (QD1) - 1º laje

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	30	50	15	100	1085	Tomadas (W) 1500	1630	2000	2200	2300	7500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AC 01 - IMUNIZAÇÃO	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.86	3.61	OK
2	AC 02 - CURATIVOS	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.83	3.58	OK
3	AC 03 - INALAÇÃO	F+N+T	B1	220 V							1						1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	16	1.05	3.80	OK
4	AC 04 - ALMOXARIFADO 1	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.49	3.24	OK
5	AC 05 - ADMINISTRATIVO	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.39	3.14	OK
6	AC 06 - ACS	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.48	3.23	OK
7	AC 07 - ESTERELIZAÇÃO	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.47	3.22	OK
8	AC 08 - SALA TÉCNICA	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.33	3.09	OK
9	AC 09 - UTILIDADES	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	1.06	3.81	OK
10	AC 10 - DEMONSTRAÇÃO	F+N+T	B1	220 V							1						1811	1630	R	1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	16	1.62	4.37	OK
11	AC 11 - SALA DE ESPERA	F+N+T	B1	220 V										1			2556	2300	S		2300		1.00	1.00	11.6	11.6	2.5	24.0	4.5	16	1.56	4.31	OK
12	AC 12 - SALA DE ESPERA	F+N+T	B1	220 V										1			2556	2300	T			2300	1.00	1.00	11.6	11.6	2.5	24.0	4.5	16	2.15	4.90	OK
13	AC 13 - FARMÁCIA	F+N+T	B1	220 V							1						1811	1630	R	1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	16	1.61	4.36	OK
14	AC 14 - TRIAGEM	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	1.23	3.98	OK
15	AC 15 - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	1.24	3.99	OK
16	AC 16 - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	1.02	3.77	OK
17	AC 17 - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	F+N+T	B1	220 V						1							1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.93	3.69	OK
18	AUTOCLAVE	F+N+T	B1	220 V									1				2000	2000	T			2000	1.00	1.00	9.1	9.1	4	32.0	4.5	25	0.53	3.29	OK
19	CHUVEIRO MASC	F+N+T	B1	220 V												1	7500	7500	R	7500			1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	4.5	40	1.44	4.19	OK
20	CHUVEIRO FEM	F+N+T	B1	220 V												1	7500	7500	S		7500		1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	4.5	40	1.36	4.11	OK
21	BOMBA DE VÁCUO	F+N+T	B1	220 V										1			3377	2200	T			2200	1.00	1.00	15.3	15.3	4	32.0	4.5	20	1.54	4.29	OK
22	COMPRESSOR	F+N+T	B1	220 V								1					2567	1500	R	1500			1.00	1.00	11.7	11.7	2.5	24.0	4.5	20	1.87	4.63	OK
23	CADEIRA DENTISTA	F+N+T	B1	220 V					1								111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	20	0.10	2.85	OK
24	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			24										360	360	T			360	1.00	0.80	2.0	1.6	2.5	24.0	4.5	10	0.13	2.88	OK
25	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	220 V		4											217	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	31.0	4.5	10	0.33	3.08	OK
26	ILUMINAÇÃO BWC S/ACS/ADMIS./ALM./DML/INALA./CURA./IMUNI.	F+N	B1	220 V	50												900	900	T			900	1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	4.5	10	0.61	3.37	OK
27	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO/CORREDORES	F+N+T	B1	220 V	54												972	972	T			972	1.00	1.00	4.4	4.4	1.5	17.5	4.5	10	1.31	4.06	OK
28	ILUMINAÇÃO ESTER./UTILI./ALMO./BWC S/COPA/DEMONS.	F+N	B1	220 V	24												432	432	T			432	1.00	1.00	2.0	2.0	1.5	17.5	4.5	10	0.21	2.96	OK
29	ILUMINAÇÃO FARM./INDIV./INDIF./SANIT./DIFER./ODONTO	F+N	B1	220 V	54	3											1062	1062	T			1062	1.00	0.80	6.0	4.8	1.5	17.5	4.5	10	1.41	4.16	OK
30	TOMADAS BWC S/ACS/ADMI./ALMOX.	F+N+T	B1	220 V					24								2667	2400	R	2400			1.00	1.00	12.1	12.1	2.5	24.0	4.5	20	0.73	3.48	OK
31	TOMADAS DML/INALA./CURATI./IMUNIZA.	F+N+T	B1	220 V					25								2778	2500	S		2500		1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	24.0	4.5	20	1.79	4.54	OK
32	TOMADAS ESTER./TÉCNICA/UTILI./SANIT.	F+N+T	B1	220 V					12								1333	1200	T			1200	1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	4.5	20	0.22	2.98	OK
33	TOMADAS COPA/DEMONSTRAÇÃO	F+N+T	B1	220 V					13								1444	1300	R	1300			1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	4.5	20	0.47	3.22	OK
34	TOMADAS FARMÁCIA/INDIVIDUALIZADO/INDIFERENCIADO/SANIT.	F+N+T	B1	220 V					22								2444	2200	S		2200		1.00	0.80	13.9	11.1	4	32.0	4.5	20	1.64	4.39	OK
35	TOMADAS DIFERENCIADO/ SANITA.	F+N+T	B1	220 V					9								1000	900	T			900	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.77	3.52	OK
36	TOMADAS ODONTOLÓGICO/TÉCNICA/RESIDUOS	F+N+T	B1	220 V					13								1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	4.5	20	1.04	3.79	OK
37	TOMADAS RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V					15								1667	1500	R	1500			1.00	1.00	7.6	7.6	2.5	24.0	4.5	20	1.14	3.89	OK
INV1		3F+N+T	B1	380/220 V													13200	13200	R+S+T	4400	4400	4400	1.00	1.00	14.6	18.2	6	48.0	4.5	32	0.24	3.00	OK
TOTAL					182	3	4	24	134	12	1	3	1	1	2	2	66787	60536	R+S+T	21800	20025	18711											

Legenda

<>	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
<>	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
#	Caixa 2x4" de embutir
#	Caixa 4x4" de embutir
<>	Caixa de passagem 1150x950x800mo piso
<>	Caixa de passagem 200x200x200 no piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Curva horizontal 90°
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
CA	Inversor - trifásico - 15000W - 25FMP
	Luminária Pública - 50 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Ponto Iluminação de Emergência
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Ponto genérico de luz 30W
<>	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	1 horizontal 90°
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso



3 SUGESTÃO DE LAYOUT
S/ ESCALA

NOTAS GERAIS

1 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	06/12/24	CEGEO	PEDRO	PMS

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA UNESC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE

RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

CONTRATO: 039/PMS/23

ELABORAÇÃO:
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS
Av. Presidente Duarte, 01 - Centro
88860-000, SIDERÓPOLIS - SC

OBRA:
UBS VILA SÃO JOÃO

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:
ELÉTRICO INTERNO

ÁREA TOTAL: 878,59 m²	ENDEREÇO:	RUA E, SN° - COHAB, SIDERÓPOLIS - SC, 88860-000	
ESCALA: INDICADA	DESENHO:	PEDRO GHISLANDI NUERNBERG	FOLHA: 01/02
DATA: 06/12/2024	Nº:	033-PEX-PROJ-078-22-PE-PMS-DE-031-009-001-001	