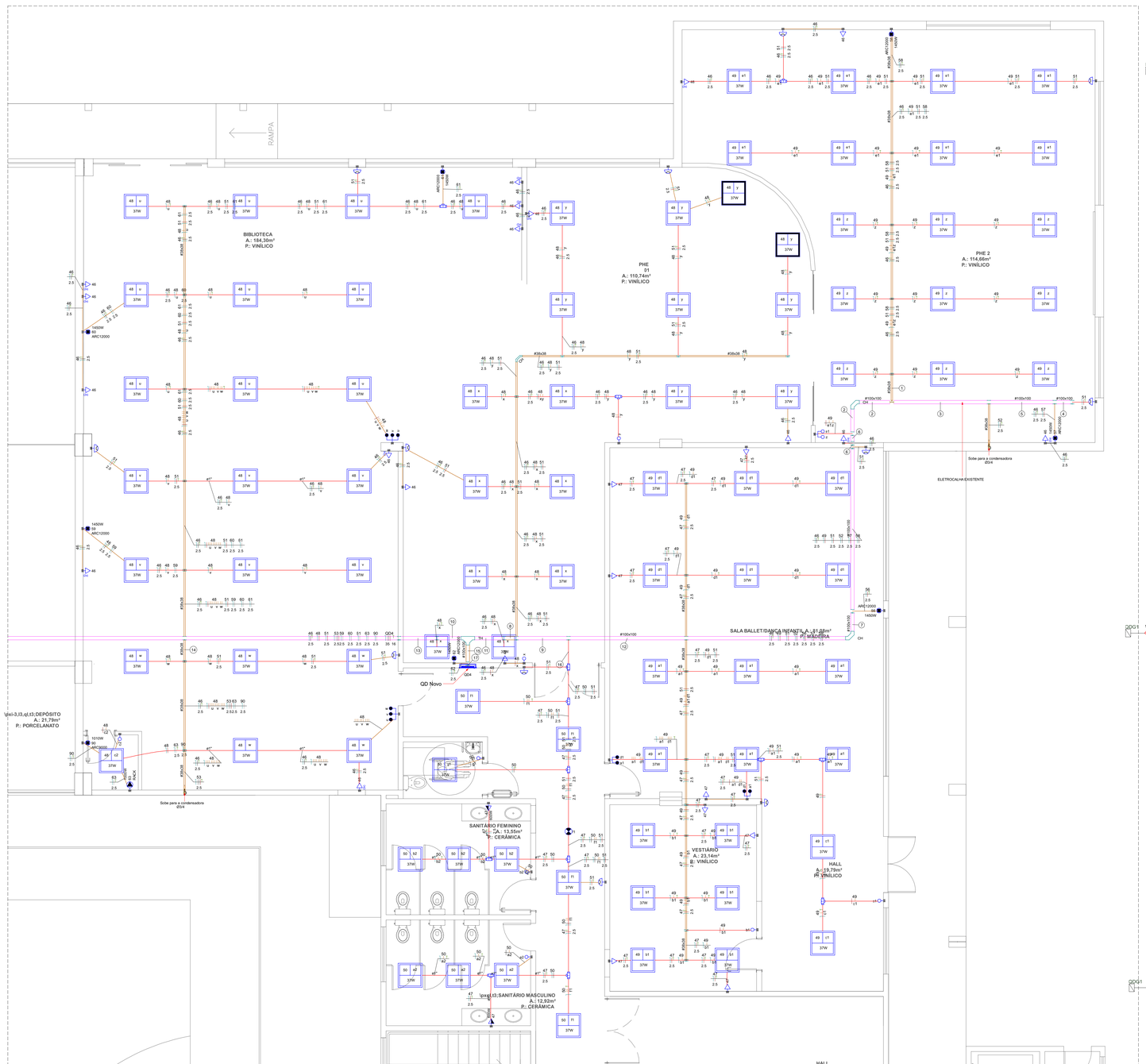
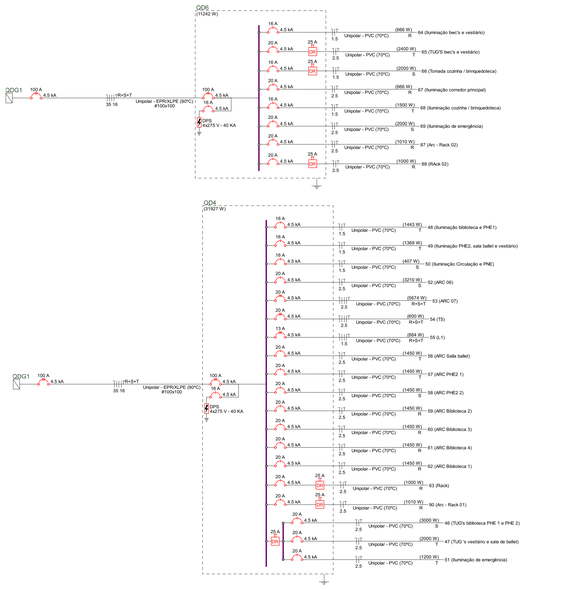
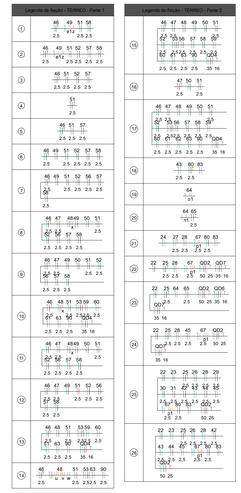


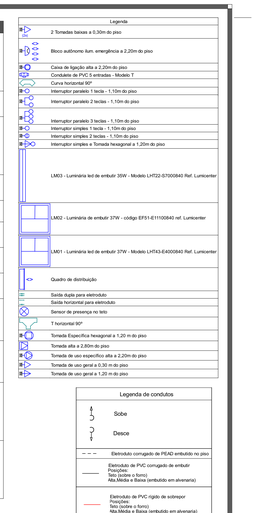
PLANTA BAIXA 01
ESC. 1/50



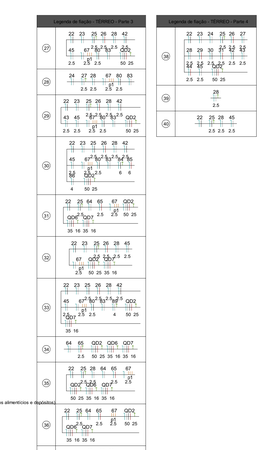
Legenda de Tomadas - Módulo Horizontal 1



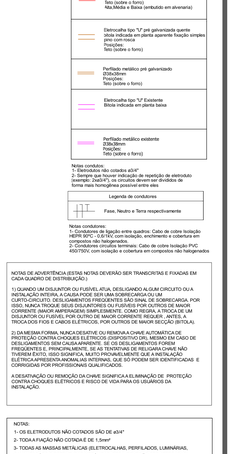
Legenda de Tomadas - Módulo Horizontal 2



Legenda de Tomadas - Módulo Horizontal 3



Legenda de Tomadas - Módulo Horizontal 4



Legenda de Iluminação

Legenda de condutos

Notas condutos:
1- Condutores de cobre isolados a20ºC
2- Sempre que houver indicação de repetição de eletroduto (exemplo: 2wd/4"), os circuitos devem ser divididos de forma mais homogênea possível entre eles

Legenda de condutores

	Fase, Neutro e Terra respectivamente

Notas condutores:
1- Condutores de ligação entre quadros: Cabo de cobre Isolação HEPR 90ºC - 0,6/1kV, com isolação, enchimento e cobertura em compostos não halogenados
2- Condutores circuitos terminais: Cabo de cobre Isolação PVC 450/750V, com isolação e cobertura em compostos não halogenados

NOTAS DE ADVERTÊNCIA (ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO):

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. SOBRECARGAS PEQUENAS FREQUENTES SÃO UMA SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SEM ANTES CONSULTAR UM ELETRICISTA. O USO DE FUSÍVEIS OU DISJUNTOR OU FUSÍVEIS POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS. POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENSÕES DE RELIGARA CHAVE NÃO FOREM RESTABELECIDAS, PROCURE UM ELETRICISTA. PODE SER QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTE ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:
1- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ø3/4"
2- TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 1,5mm²
3- TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.
4- TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, PINTADO "LAP "BIM" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL)
5- TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 220 V.
6- TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 380 V
7- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR SUA TENSÃO IDENTIFICADA COM ETIQUETAS, SENDO 220 V OU 127 V (110V).
8- PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:

FASES:
R - BRANCO
S - PRETO
T - VERMELHO
NEUTRO (N): AZUL CLARO
RETORNO: AMARELO
TERRA (T): VERDE
9- BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR DIAGRAMA DE BALANCEAMENTO DE FASES, DIAGRAMAS MULTIFILARES OU QUADRO DE CARGAS
10- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, QUANTO A SUA LOCALIZAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
11- PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO COMO: CHUVEIROS, TORNEIRAS ELÉTRICAS, AQUECEDORES, CHAPAS ELÉTRICAS, FRITADEIRAS, PASS THROUGHS E AFINS E AQUECIDO COM POTÊNCIA SUPERIORES A 2 KW, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE TOMADAS. A CONEXÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO COM CONECTORES (BORNES) APROPRIADOS, OU AINDA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO DIRETA, CONFORME CORRENTE E DIAMETRO DO CABO
12- TODAS AS TOMADAS COM ALTURA BAIXA E MEDIA E INTERRUPTORES EM ÁREAS MOLHADAS OU PROPENSA A JATOS D'AGUA DEVERÃO POSSUIR NIVEL DE PROTEÇÃO MINIMA IP44
13- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE PROTEÇÃO MINIMA IP67
14- TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER LIVRES DE HALÓGENOS COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA ISOLAÇÃO PARA 1 KV ou 750V
15- TODO ELETRODUTO SUBTERRÂNEO DEVERÁ SER EMOLDADO COM CONCRETO
E AFLORADO DE FITA DE AVISO "PERIGO"

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial		
1			

E + Plan Engenharia Ltda Me

CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - constato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Nalja Carone Goedert, nº 1080 - Sala 1001 e 1002
Ed. City Office Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010-000 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
ELÉTRICO

Local
SESC JOINVILLE
Rod. R. Konder, 470 - América - Joinville - SC

Obra
SESC JOINVILLE

Conteúdo
Planta Baixa 01, Quadros de carga, Quadros de Demandas e Diagramas unifilares

Proprietário
SERVICO SOCIAL DO COMERCIO
CNPJ 03.603.595/0001-68

Eng. Projeto
Jacson Jeremias
CREA/SC: 125.007-9

Eng. Execução

Autor do Projeto
Jacson Jeremias
CREA/SC: 125.007-9

Assinatura

Co-Autor do Projeto

Assinatura

Folha Nº
3
Total

Desenho
Jacson Jeremias

Revisão
Indicada

Data
JUN/2022

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Status
22	Iluminação refletório e sala de atividade 01 a 03 e bwc poço vent.	F+N+T	B1	220 V	42									1689	1554	S			1554	1,5	17,5	16	OK
23	Iluminação Sala de repouso e sala de atividade 04 a 06	F+N+T	B1	220 V	37									1488	1369	R	1369			1,5	17,5	16	OK
24	Iluminação foyer	F+N+T	B1	220 V	12									493	444	R	444			1,5	17,5	16	OK
25	TUG's sales de atividade 01 a 03 e refeitório	F+N+T	B1	220 V				15	1					2312	2100	S			2100	2,5	24,0	20	OK
26	TUG's sales de atividade 04 a 06 e refeitório	F+N+T	B1	220 V				16	1					2428	2200	T			2200	2,5	24,0	20	OK
27	TUG's foyer	F+N+T	B1	220 V				5	1					548	500	R	500			2,5	24,0	20	OK
28	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V				9						381	900	R	900			2,5	24,0	20	OK
29	ARC 03	F+N+T	B1	220 V								1		3567	3210	S			3210	2,5	24,0	20	OK
30	ARC 04	F+N+T	B1	220 V								1		3567	3210	S		3210		2,5	24,0	20	OK
31	ARC 05	F+N+T	B1	220 V								1		3567	3210	T			3210	2,5	24,0	20	OK
32	T4	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1,5	17,5	16	OK
33	T5	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1,5	17,5	16	OK
34	SON	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1,5	17,5	16	OK
35	L4	F+N+T	B1	220 V										1920	1920	T			1920	1,5	17,5	16	OK
36	L5	F+N+T	B1	220 V										896	896	R	896			1,5	17,5	16	OK
37	ICH1	F+N+T	B1	220 V										4400	4400	S			4400	6	41,0	40	OK
38	CH2	F+N+T	B1	220 V										4400	4400	R	4400			6	41,0	40	OK
39	T7	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			2,5	24,0	20	OK
40	L4	F+N+T	B1	220 V										896	896	R	896			1,5	17,5	16	OK
41	L5	F+N+T	B1	220 V										1536	1536	S			1536	1,5	17,5	16	OK
42	ARC lactário	F+N+T	B1	220 V										2411	2170	S			2170	2,5	24,0	20	OK
43	ARC sala ammamentação	F+N+T	B1	220 V										1122	1010	R	1010			2,5	24,0	20	OK
44	ARC sala de repouso	F+N+T	B1	220 V										3780	3380	T			3380	2,5	24,0	20	OK
45	Rack	F+N+T	B1	220 V										1111	1000	R	1000			2,5	24,0	20	OK
TOTAL														46575	43805	R+S+T	14815	14970	13920				

Quadro de Cargas (QD4) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Status
46	TUG's biblioteca PHE 1 e PHE 2	F+N+T	B1	220 V	37									3326	3000	S		3000		2,5	24,0	20	OK
47	TUG's vestiário e sala de ballet	F+N+T	B1	220 V		8	2							2174	2000	T			2000	2,5	24,0	20	OK
48	Iluminação biblioteca e PHE1	F+N+T	B1	220 V	39									1568	1443	T			1443	1,5	17,5	16	OK
49	Iluminação PHE2, sala ballet e vestiário	F+N+T	B1	220 V	37									1488	1369	T			1369	1,5	17,5	16	OK
50	Iluminação Circulação e PNE	F+N+T	B1	220 V	11									442	407	S		407		1,5	17,5	16	OK
51	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		12								1304	1200	T			1200	2,5	24,0	20	OK
52	ARC 06	F+N+T	B1	220 V								1		3567	3210	S			3210	2,5	24,0	20	OK
53	ARC 07	3F+N+T	B1	380/220 V									1	6675	5674	R+S+T	1891	1891	1891	2,5	21,0	20	OK
54	T5	3F+N+T	B1	380/220 V										600	600	R+S+T	200	200	200	2,5	21,0	20	OK
55	L1	3F+N+T	B1	380/220 V										864	864	R+S+T	288	288	288	1,5	15,5	13	OK
56	ARC Sala ballet	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	T			1450	2,5	24,0	20	OK
57	ARC PHE2 1	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	T			1450	2,5	24,0	20	OK
58	ARC PHE2 2	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	S		1450		2,5	24,0	20	OK
59	ARC Biblioteca 2	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	R	1450			2,5	24,0	20	OK
60	ARC Biblioteca 3	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	R	1450			2,5	24,0	20	OK
61	ARC Biblioteca 4	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	R	1450			2,5	24,0	20	OK
62	ARC Biblioteca 1	F+N+T	B1	220 V									1	1611	1450	R	1450			2,5	24,0	20	OK
63	Rack	F+N+T	B1	220 V								1		1111	1000	R	1000			2,5	24,0	20	OK
90	Arc - Rack 01	F+N+T	B1	220 V							1			1010	1010	R	1010			2,5	24,0	20	OK
TOTAL					87	50	2	1	1	7	1	1		35520	31927	R+S+T	10189	10446	11291				

Quadro de Demanda (QD4) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1,12	100,00	1,12
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9,56	100,00	9,56
Uso Específico	1,09	100,00	1,09
		TOTAL	11,77

Quadro de Cargas (QD6) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Status
64	Iluminação bwc's e vestiário	F+N+T	B1	220 V	18									724	666	R	666			1,5	17,5	16	OK
65	TUG'S bwc's e vestiário	F+N+T	B1	220 V			4							2609	2400	T			2400	2,5	24,0	20	OK
66	Tomada cozinha / bmiqueadeca	F+N+T	B1	220 V										2000	2000	S		2000		1,5	17,5	16	OK
67	Iluminação corredor principal	F+N+T	B1	220 V	18									724	666	R	666			1,5	17,5	16	OK
68	Iluminação cozinha / bmiqueadeca	F+N+T	B1	220 V										1500	1500	T			1500	1,5	17,5	16	OK
69	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V										2000	2000	S			2000	2,5	24,0	20	OK
87	Arc - Rack 02	F+N+T	B1	220 V								1		1122	1010	R	1010			2,5	24,0	20	OK
88	RAck 02	F+N+T	B1	220 V							1			1111	1000	R	1000			2,5	24,0	20	OK
TOTAL					36	4	1	1						11766	11242	R+S+T	3342	4000	3900				

Quadro de Cargas (QD7) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Status
1	T1	F+N+T	B1	220 V										1300	1300	T			1300	2,5	24,0	20	OK
2	T2	F+N+T	B1	220 V										1200	1200	R	1200			1,5	17,5	16	OK
3	T3	F+N+T	B1	220 V										700	700	R	700			1,5	17,5	16	OK
4	T4	F+N+T	B1	220 V										800	800	R	800			1,5	17,5	16	OK
5	T5	F+N+T	B1	220 V										800	800	R	800			1,5	17,5	16	OK
6	T6	F+N+T	B1	220 V										800	800	R	800			1,5	17,5	16	OK
7	T8	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			1,5	17,5	16	OK
8	T9	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			1,5	17,5	16	OK
9	L3	F+N+T	B1	220 V										660	660	R	660			1,5	17,5	16	OK
10	L2	F+N+T	B1	220 V										1152	1152	R	1152			1,5	17,5	16	OK
11	L3	F+N+T	B1	220 V										1728	1728	T			1728	1,5	17,5	16	OK
12	L6	F+N+T	B1	220 V										437	437	R	437			1,5	17,5	16	OK
13	L7	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			1,5	17,5	16	OK
14	L8	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			2,5	24,0	20	OK
15	IE	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			1,5	17,5	16	OK
16	QD1	F+N+T	B1	220 V										1200	1200	R	1200			1,5	17,5	16	OK
17	CO2	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1,5	17,5	16	OK
18	RX	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			1,5	17,5	16	OK
19	AC1	F+N+T	B1	220 V										8000	8000	S		8000		6	41,0	40	OK
20	AC2	F+N+T	B1	220 V										8000	8000	S			8000	6	41,0	40	OK
21	AC3	F+N+T	B1	220 V										8000	8000	S		8000		6	41,0	40	OK
TOTAL														36607	36607	R+S+T	11579	16000	11028				

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	72,90	50,00	36,45
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9,49	100,00	9,49
		TOTAL	41,94

Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	8,80	100,00	8,80
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	17,99	100,00	17,99
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	8,68	50,00	3,34
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	1,11	100,00	1,11
		TOTAL	43,24

Quadro de Demanda (QD4) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	21,52	100,00	21,52
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11,77	100,00	11,77
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	1,11	100,00	1,11
Uso Específico	1,12	100,00	1,12
		TOTAL	35,52

Quadro de Demanda (QD7) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	72,90	50,00	36,45
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9,49	100,00	9,49
		TOTAL	41,94

D:\E + Plan\Joinville\19-SESC-JOINVILLE\Elétrica\RD\Dr Builder\JD19.SESC.ELE.RVD01(Desenho\ELE_19_JOI_SESC_03.DXD

TAMANHO DA PRANCHA(1189mm x 841mm)