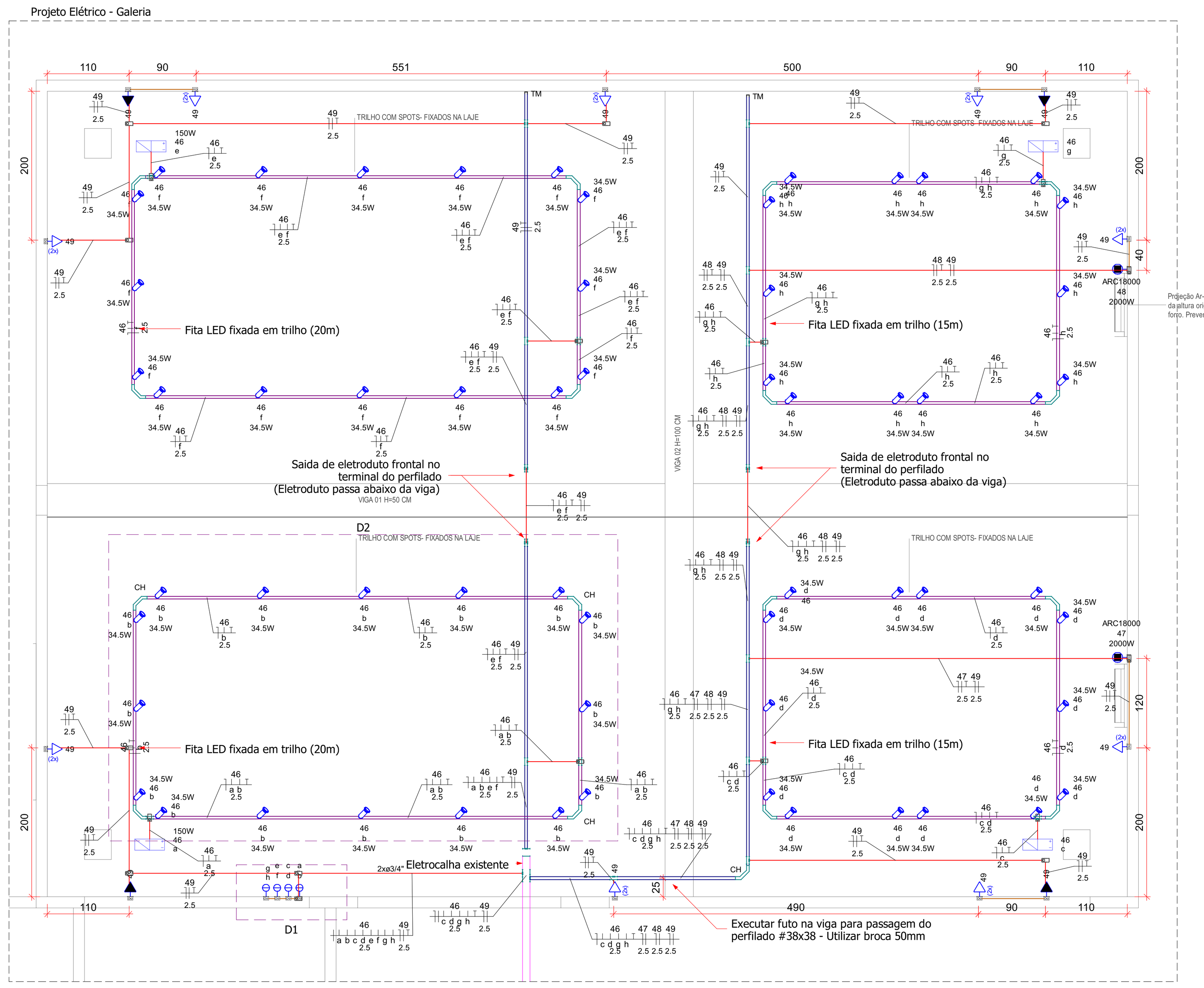
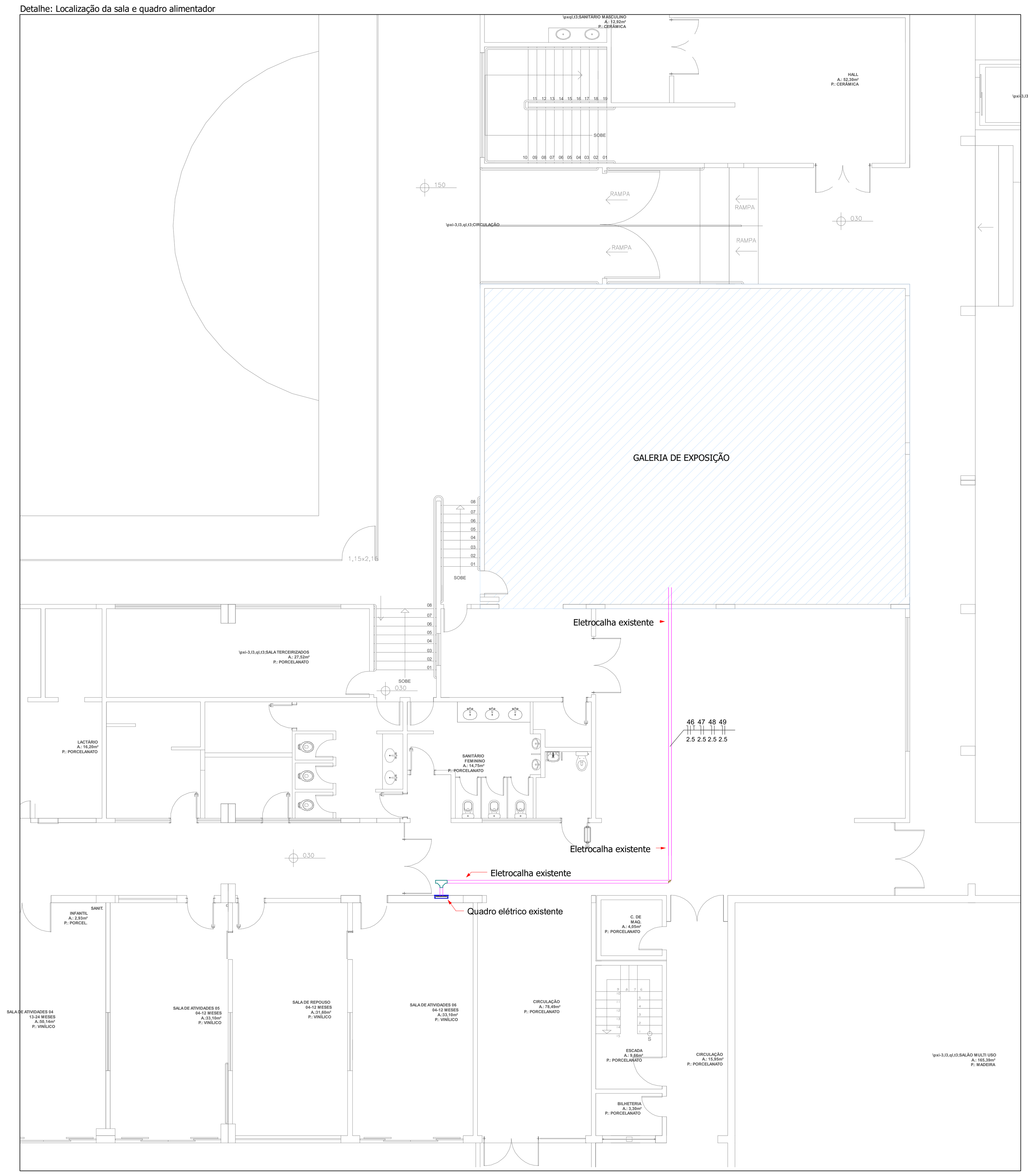
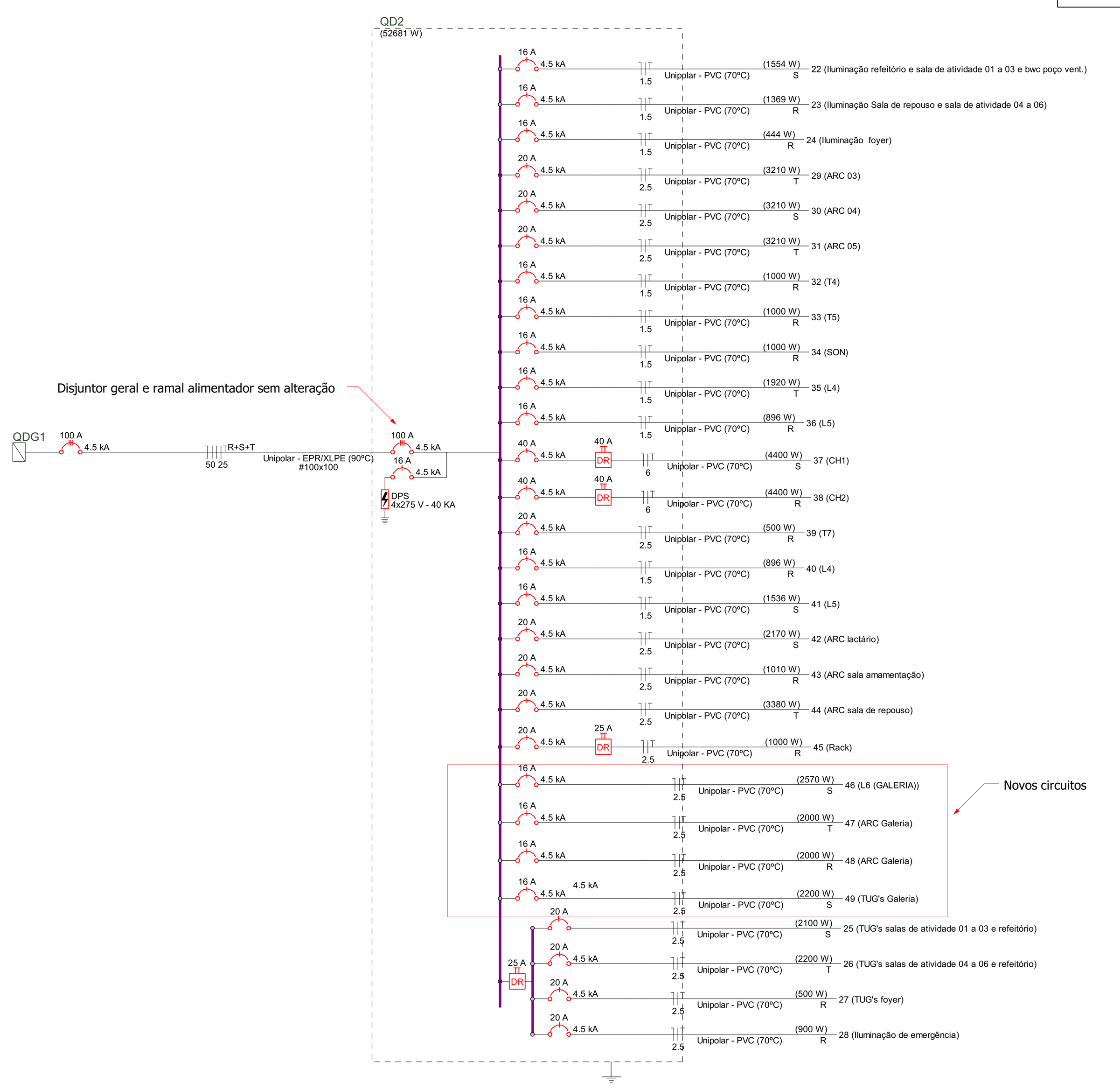
Projeto Elétrico - Galeria



* ELETRODUTOS COM DIMENSÕES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE #38X38MM
* ELETRODUTOS COM DIMENSÕES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE ø3/4"
*CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA SERÃO DE 1,5MM²
* OS CONDUTORES DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750V

Detalhe: Localização da sala e quadro alimentador





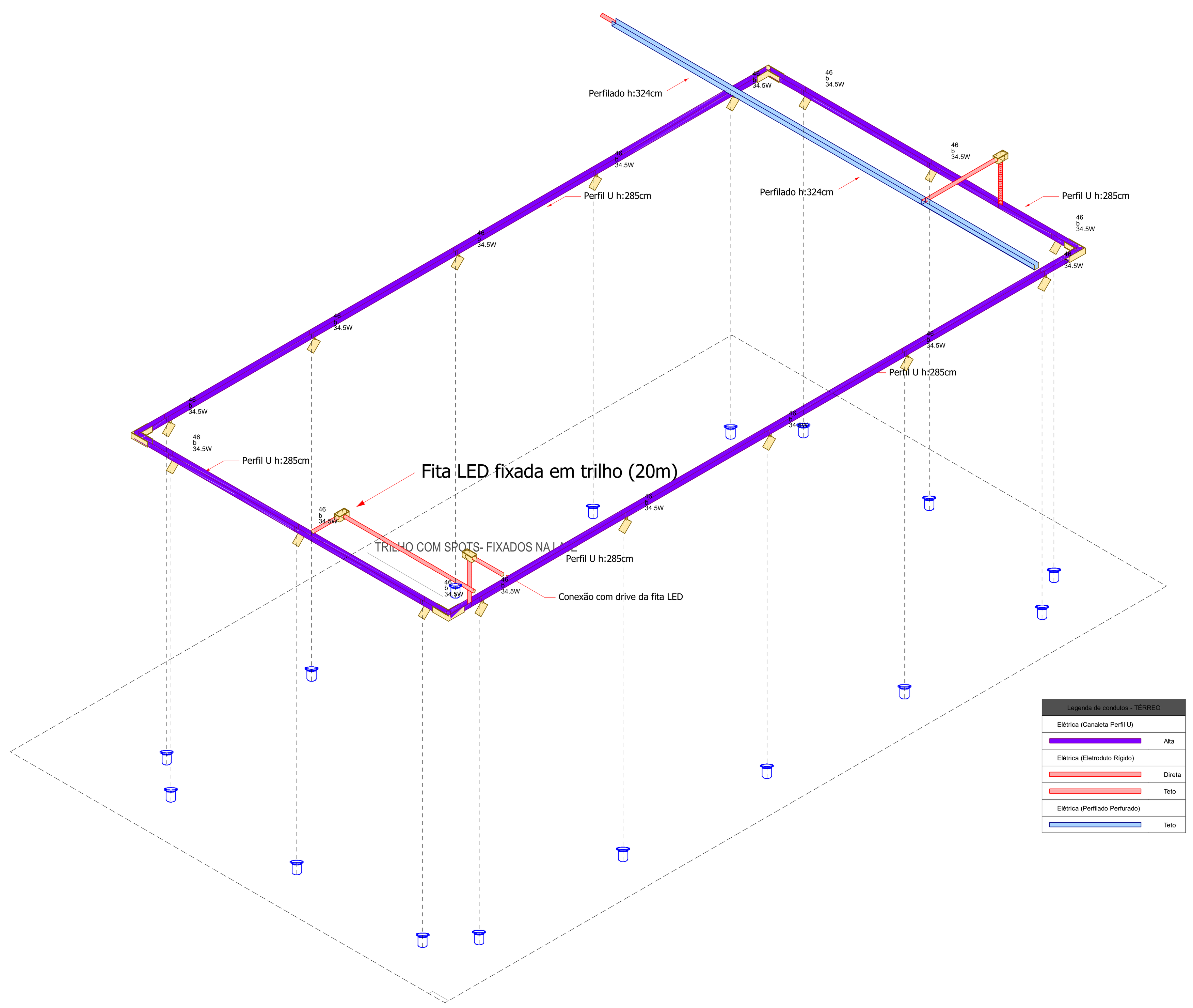
Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	8.80	100.00	8.80
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	21.99	100.00	21.99
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	11.72	50.00	5.86
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	1.11	100.00	1.11
		TOTAL	49.75

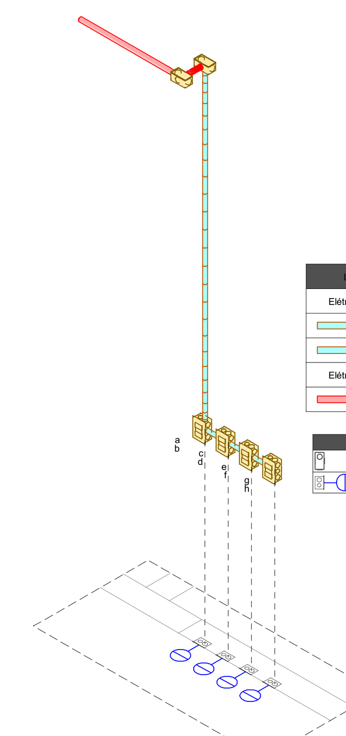
Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 37	Tomadas (W) 100	600	1000	1010	2000	3210	3380	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 refeitório 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								483	444	R	444			1.5	17.5	16	OK
25	TUG's salas 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 salas 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							548	500	R	500			2.5	24.0	20	OK
28	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		9							981	900	R	900			2.5	24.0	20	OK
29	ARC 03	F+N+T	B1	220 V							1		3567	3210	T			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	CH1	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						1			2411	2170	S		2170		2.5	24.0	20	OK
43	ARC sala amamentação	F+N+T	B1	220 V					1				1122	1010	R	1010			2.5	24.0	20	OK
44	ARC sala de repouso	F+N+T	B1	220 V								1	3756	3380	T			3380	2.5	24.0	20	OK
45	Rack	F+N+T	B1	220 V				1					1111	1000	R	1000			2.5	24.0	20	OK
46	L6 (Galeria)	F+N+T	B1	220 V	2.570								2676	2570	S		2616		2.5	24.0	16	OK
47	ARC Galeria	F+N+T	B1	220 V						1			2353	2000	T			2000	2.5	24.0	16	OK
48	ARC Galeria	F+N+T	B1	220 V						1			2353	2000	R	2000			2.5	24.0	16	OK
49	TUG's Galeria	F+N+T	B1	220 V		22							2444	2200	S		2200		2.5	24.0	16	OK
TOTAL					2.661	67	2	1	1	3	3	1	56.342	52.575	R+S+T	19591	17110	15920				

Novos circuitos



Detalhe D2
Escala 1:25



Detalhe D1
Escala 1:25

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica (Canaleta Perfil U)	
	Alta
Elétrica (Eletroduto Rígido)	
	Direta
	Teto
Elétrica (Perfilado Perfurado)	
	Teto

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica (Eletroduto Corrugado Amarelo)	
	Direta
	Média
Elétrica (Eletroduto Rígido)	
	Teto

Legenda - TÉRREO
Condulete de PVC 5 entradas
Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - (E+) Condicionador de ar Split 18000BTU
TH	T horizontal 90º sem tampa - 100x100mm
TM	Terminal - 38x38mm

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica (Canaleta Perfil U)	
	Alta
Elétrica (Eletrocalha Existente)	
	Teto
Elétrica (Eletroduto Corrugado Amarelo)	
	Direta
	Média
Elétrica (Eletroduto Rígido)	
	Direta
	Teto
Elétrica (Perfilado Perfurado)	
	Teto

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. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

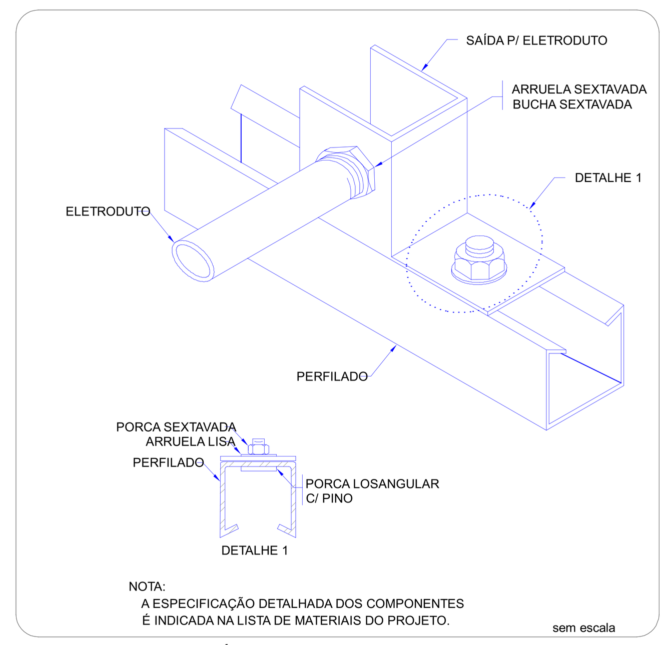
2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGARA CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA 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.

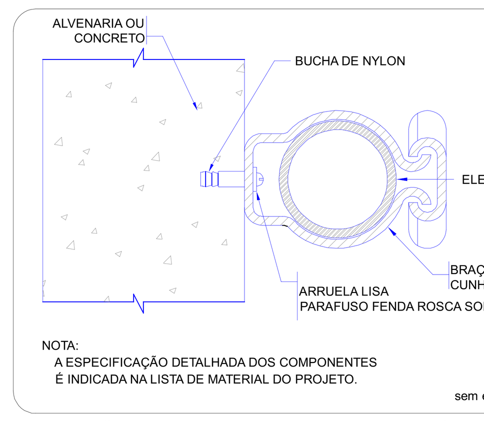
NOTAS:

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, PARTINDO "LAP TAP" (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 THROUGHT, BUFFET 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 MÉDIA E INTERRUPTORES EM ÁREAS MOLHADAS OU PROPICIAS A JATOS D'AGUA DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP44
13- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE PROTEÇÃO MÍNIMA 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 ENVELOPADO COM CONCRETO E APLICAÇÃO DE FITA DE AVISO "PERIGO"
16- OS PERFILADOS COM DIMENSÕES NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER #38X38MM

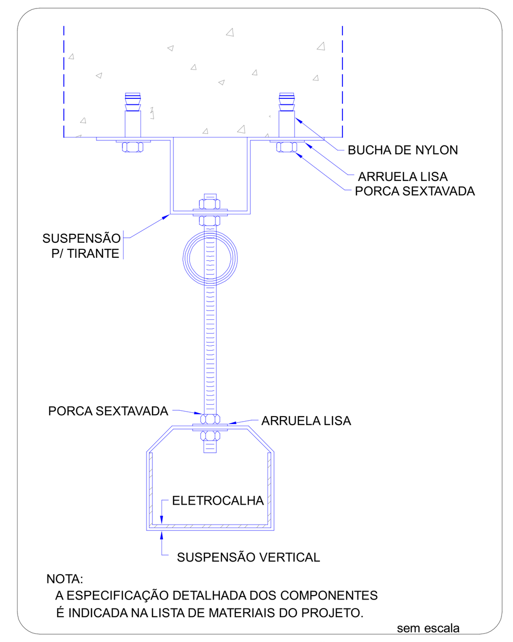
Legenda - TÉRREO
2 Tomadas de uso geral, 10A, a 0,30m do piso
Caixa de conexão de uso específico a 2,20 m do piso
Condulete de PVC 5 entradas
Curva horizontal 90°
Fonte de alimentação para fita LED
Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso
Quadro de distribuição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
Spot direcional com fixação em trilho
T horizontal 90º
Terminal
Tomada de uso geral, 10A, a 1,80m do piso



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL FIXAÇÃO DUPLA

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	03/03/2025	

E + Plan Engenharia Ltda Me
CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Najla 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 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251–4800
sesc–sc@sesc–sc.com.br

Projeto
ELÉTRICO

Local: SESC JOINVILLE
End.: R. Itaiópolis, 470 – América – Joinville – SC

Obra: GALERIA DE ARTE

Conteudo: Planta de localização internas de plantas

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
CNPJ 03.603.595/0001–68

Resp. técnico: Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122825–5

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto: Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122825–5
Assinatura

Prancha nº: 1
1
Total

Co–Autor do Projeto

ITEM	Desenho	Escala	Data
JOI21.SESC.ELE.R0	Guilherme Moreira	Indicada	JAN/25

C:\Users\Usuário\Desktop\Moreira\Sesc Joinville\ELE\Qi Builder\JOI21.SESC.ELE.R0\Desenhos\ELE_21_JOI_SESC_R0.CAD

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)