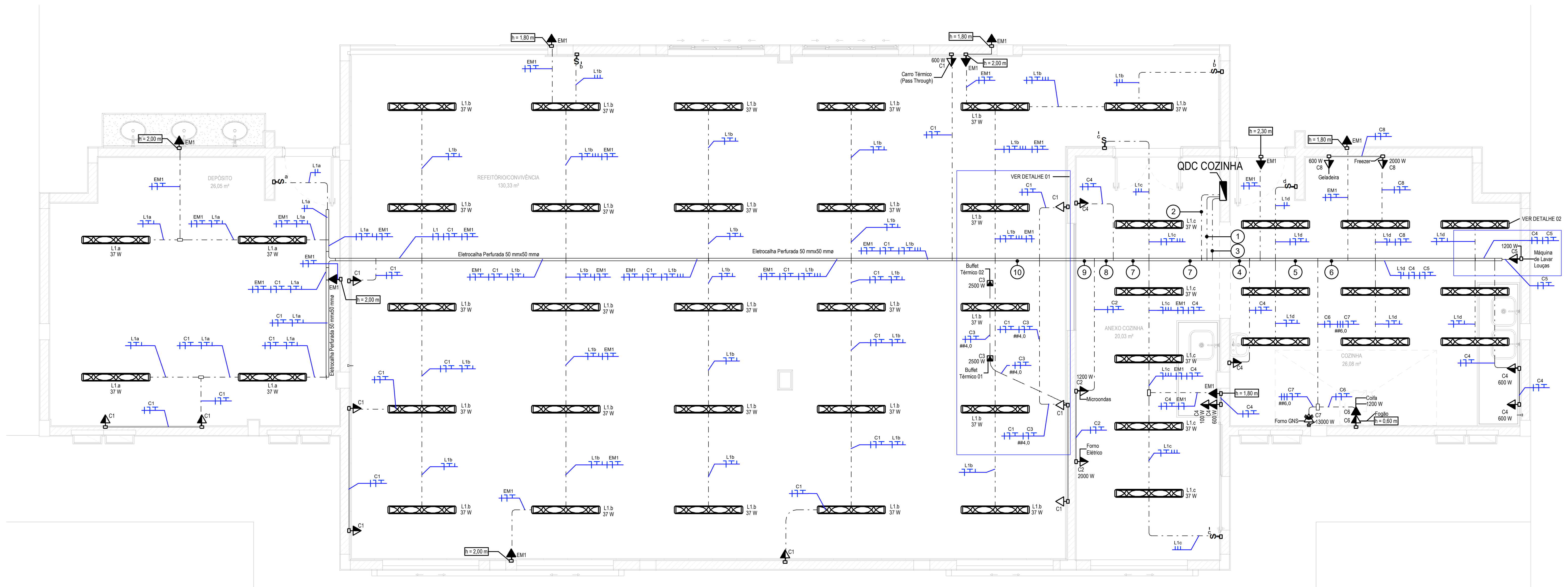
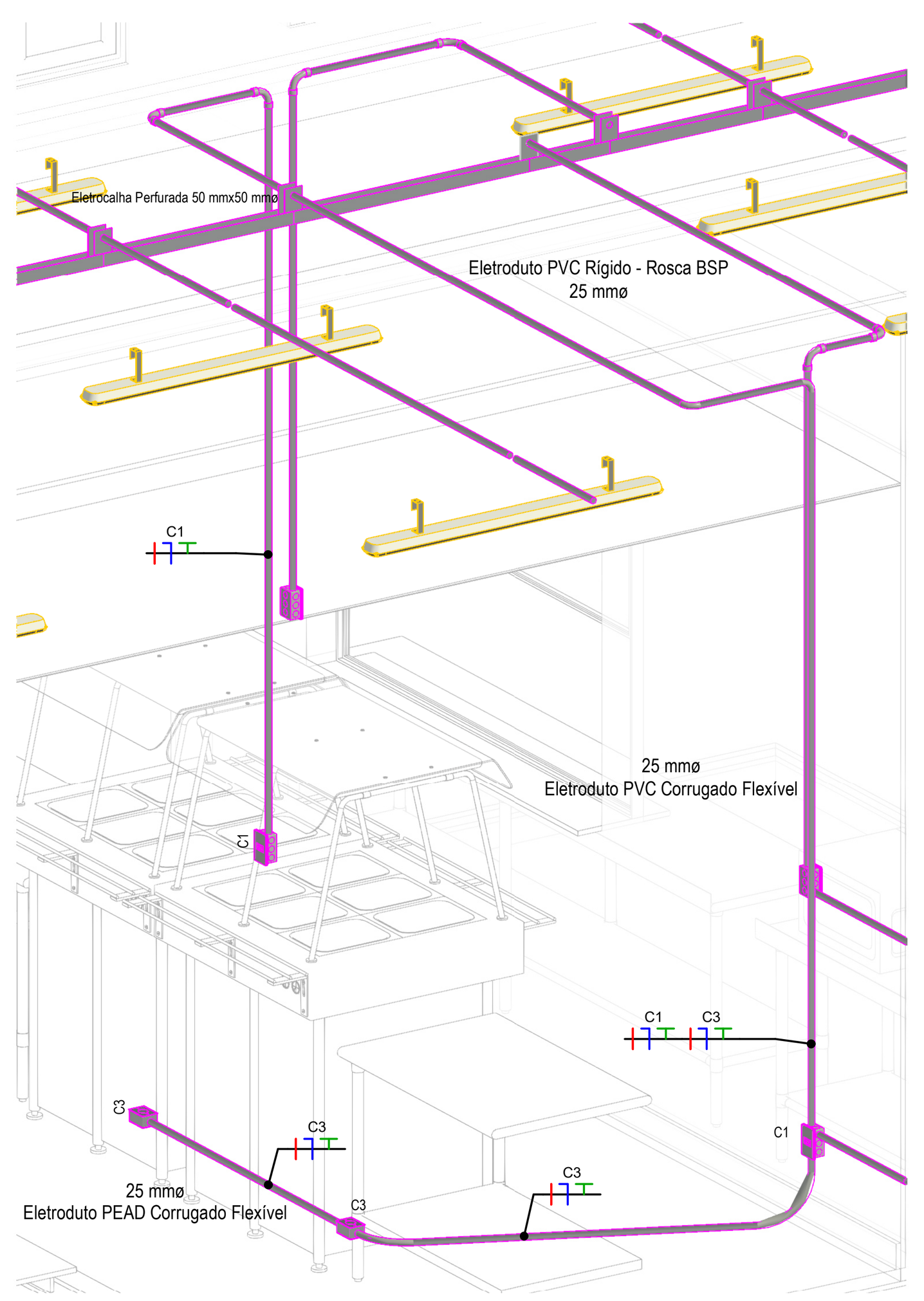
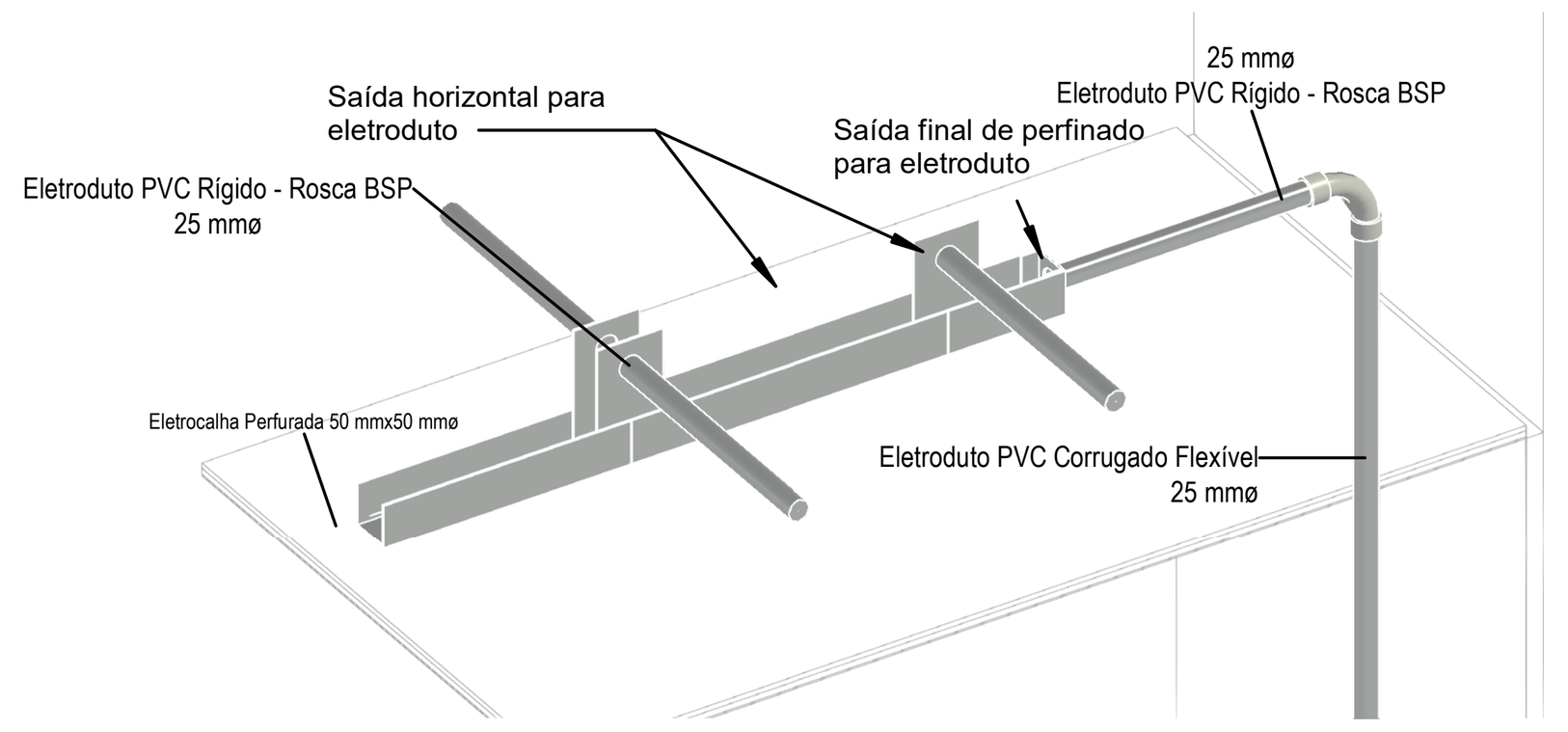


TÉRREO- ENERGIA COMUM
1 : 50



DETALHE 01

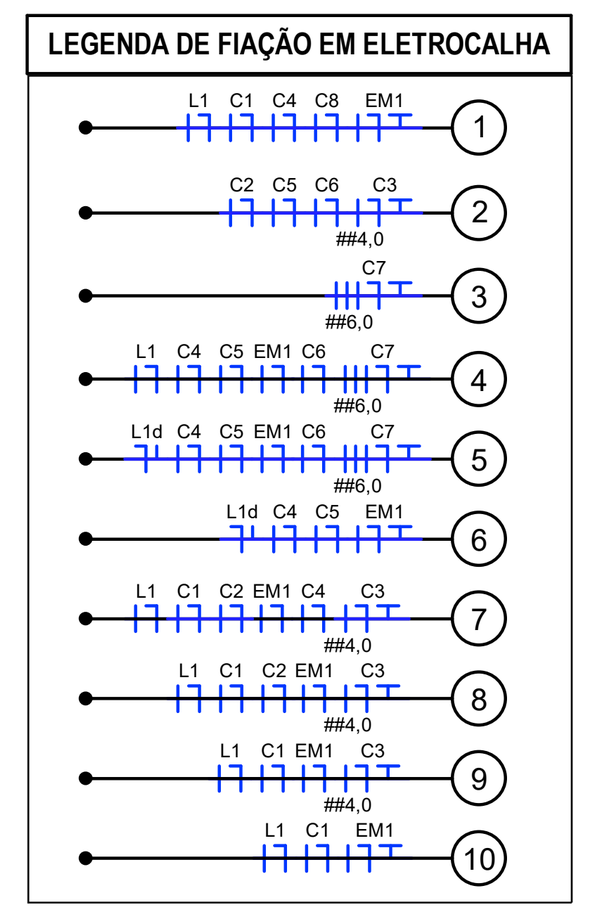


DETALHE 02

SIMBOLOGIA

Símbolo	Descrição
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO.
	ELETRODUTO, INSTALADO APARAENTE NO ENTREFORRO, PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
	ELETRODUTO, INSTALADO EMBUTIDO EM PARADE OU LAJE, PCV CORRUGADO FLEXÍVEL Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
	ELETRODUTO , INSTALADO NO CONTRAPISO, PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
	C.P. PVC 4"x 2": SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
S x x x	INTERRUPTOR, SIMPLES, PARALELO E INTERMEDIÁRIO RESPECTIVAMENTE, 10A/250V INSTALADO A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO.
	TOMADA 1Ø 20A/250V - 2P+T - FACE BRANCA PARA ENERGIA COMUM, INSTALADA CONFORME PROJETO NAS ALTURAS: A 300mm, 1100mm E 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED, TOTALIZANDO FLUXO LUMINOSO > 4400LM, COM EFICIÊNCIA > 100LM/W, , POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA, TEMPERATURA DE COR 4000K OU 6300K, TENSÃO 220V, COM PROTEÇÃO IP65.INDICADA PARA USO EM AMBIENTES QUE EXIJAM ALTO GRAU DE LIMPEZA, COMO COZINHAS.
	TOMADA INDUSTRIAL COM TAMPA VERMELHA, 3P+T 380V 32A, INSTALADA CONFORME PROJETO NAS ALTURAS: 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
ØZ Xa #Y	SIMBOLOGIA PARA FIAÇÃO. EM ORDEM: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA. SENDO "X" O CIRCUITO, "a" O ACIONAMENTO DO RETORNO, "Y" A SEÇÃO DO CONDUTOR (CONSIDERAR DE 2.5mm QUANDO NÃO INDICADO.) E "Z" O DIÂMETRO DO ELETRODUTO (CONSIDERAR Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO)

LEGENDA DE FIAÇÃO EM ELETROCALHA



Notas Gerais:
1. Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2. Eletrodutos aparentes na laje e no entreforro deverão ser do tipo PVC rígido.
3. Eletrodutos embutidos na parede deverão ser do tipo corrugado flexível.
4. Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
5. Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
6. Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7. A seção do condutor neutro é igual à da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8. O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor de proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9. O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11. Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
12. As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
13. Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
14. A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
15. Quando a indicação de potência nos pontos de luz for em Watts (W), corresponde aos valores exatos da potência das lâmpadas a serem instaladas.
16. Para as tomadas sem indicação de potência, foi considerado 100 VA.
17. Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18. Não embutir em paredes de concreto tubulações na vertical com diâmetro superior a Ø40mm.

ESPECIFICAÇÃO DE ELETRODUTOS

PVC RÍGIDO - ANTICHAMA NBR 15.465 - ROSCA BSP

TAMANHO COMERCIAL		Ø EXTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	ESPESSURA PAREDE (mm)
Polegada	milímetro			
1/2"	20	20	15	2,5
3/4"	25	25	20	2,5
1"	32	32	26	3
1.1/4"	40	40	34	3
1.1/2"	50	48	40	4
2"	63	58	50	4
2.1/2"	75	75	70	2,5
3"	90	88	78	5
4"	110	110	100	5

PVC CORRUGADO FLEXÍVEL - ANTICHAMA NBR 15.465

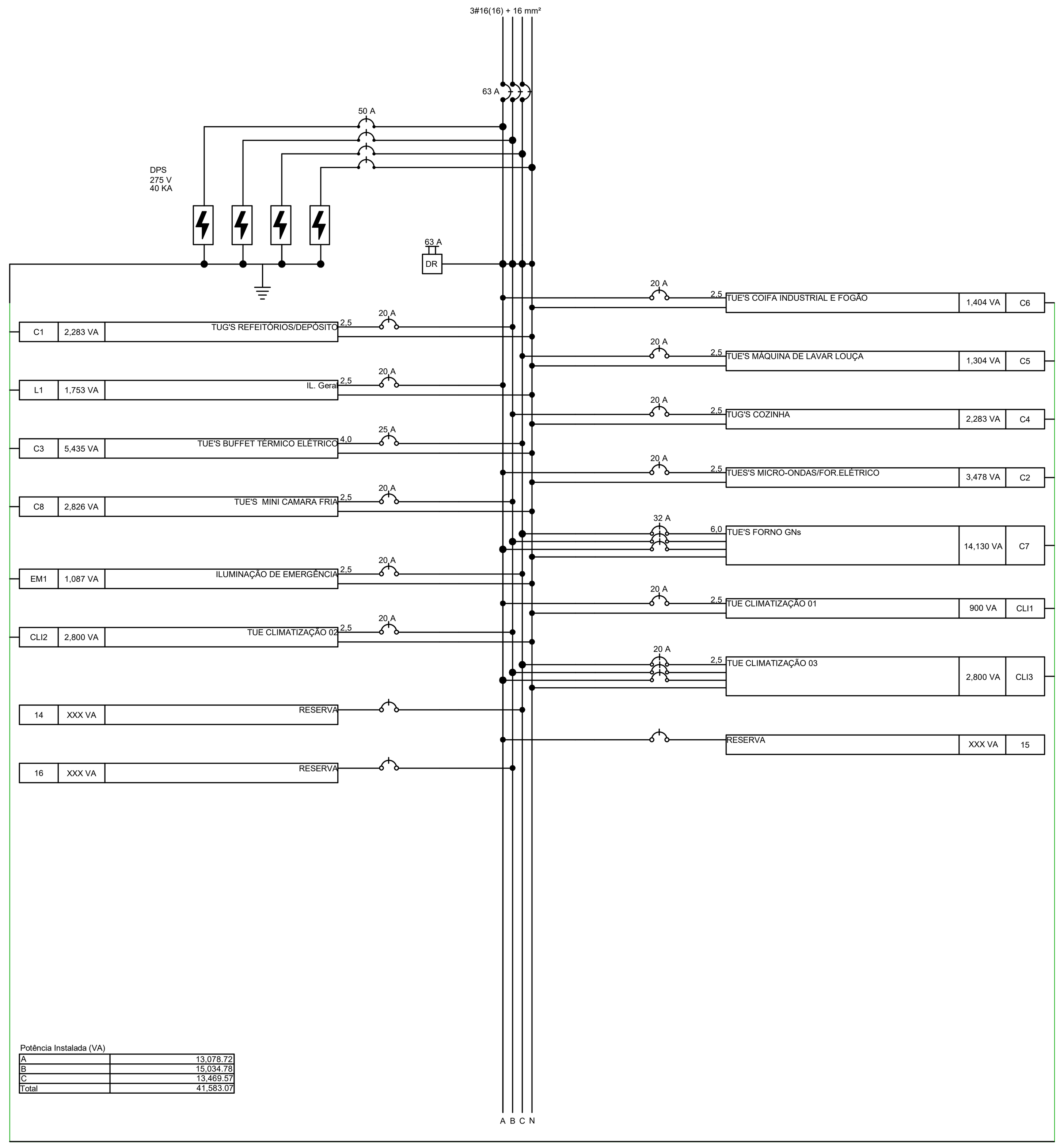
TAMANHO COMERCIAL		Ø EXTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	ESPESSURA PAREDE (mm)
Polegada	milímetro			
1/2"	20	20	15,4	2,3
3/4"	25	25	19	3
1"	32	32	25	3,5

CBR ENGENHARIA

Quadro: QDC COZINHA

Potência Instalada: 41544 VA
Potência Demandada: 35313 VA
Demanda: 85.00%
Alimentação: Trifásico 220/380V
Cabo Fases: 16 mm HEPR 90° 1KV
Cabo Neutro: 16 mm HEPR 90° 1KV
Cabo Terra: 16 mm HEPR 90° 1KV
Corrente Demandada: 54 A
Disjuntor Geral: 63 A
Corrente Curto Circuito: 5 kA
DPS:

Circuito	Descrição	Pontos	F.P.	Potência Ativa	Potência...	Nº de...	Tensão	Corrente	Disjuntor	Seção...	Isolação	Distância	ΔV%	L1	L2	L3
C6	TUE'S COIFA INDUSTRIAL	2	92%	1300 W	1413 VA	1	220 V	6 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	10.2 m	0.488	X		
C1	TUG'S REFEITÓRIOS/DEPÓSITO	10	92%	2100 W	2283 VA	1	220 V	10 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	28.1 m	2.172		X	
C5	TUE'S MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	1	92%	1200 W	1304 VA	1	220 V	6 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	9.5 m	0.422			X
L1	IL. Geral	50	95%	1628 W	1714 VA	1	220 V	8 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	25.9 m	1.508	X		
C4	TUG'S COZINHA	6	92%	2100 W	2283 VA	1	220 V	10 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	12.2 m	0.945		X	
C3	TUE'S BUFFET TÉRMICO ELÉTRICO	2	92%	5000 W	5435 VA	1	220 V	25 A	25 A	4	PVC 70° 750V	11.5 m	1.326			X
C2	TUES'S MICRO-ONDAS/FOR.ELÉTRICO	2	92%	3200 W	3478 VA	1	220 V	16 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	10.6 m	1.252	X		
C8	TUE'S MINI CAMARA FRIA	2	92%	2600 W	2826 VA	1	220 V	13 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	6.3 m	0.607		X	
C7	TUE'S FORNO GNs	1	92%	13000 W	14130 VA	3	380 V	21 A	32 A	6	PVC 70° 750V	8.4 m	0.283	X	X	X
EM1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	9	92%	900 W	978 VA	1	220 V	4 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	22.3 m	0.741			X
CLI1	TUE CLIMATIZAÇÃO 01	1	92%	828 W	900 VA	1	220 V	4 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	5.2 m	0.159	X		
CLI2	TUE CLIMATIZAÇÃO 02	1	92%	1840 W	2000 VA	1	220 V	9 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	15.0 m	1.019		X	
CLI3	TUE CLIMATIZAÇÃO 03	1	92%	2576 W	2800 VA	3	380 V	4 A	20 A	2.5	PVC 70° 750V	13.4 m	0.216	X	X	X



Potência Instalada (VA)

A	13,078.72
B	15,034.78
C	13,469.57
Total	41,583.07

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
1	14/11/2023	EMISSÃO INICIAL	Mayck Oliveira
2	13/12/2023	ALTERAÇÃO DO PONTO DE INTERRUPTOR E ADIÇÃO DE TOMADA PARA PASS THROUGH AQUECIDO	Marco Antônio
3	20/12/2023	ATUALIZAÇÃO DE SELO E ALTERAÇÃO DAS LUMINÁRIAS TIPO PAFLON POR LUMINÁRIAS HERMÉTICAS	Marco Antônio

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP 88.010-002 - Fone: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
ELÉTRICA

Local: SESC JOINVILLE
End: Rua Itaiópolis, 470 - América, Joinville - SC, 89204-100
Obra: SESC JOINVILLE - REFORMA COZINHA
Conteúdo: SESC SC-AF04-ELE-COZINHA-ENERGIA COMUM
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
Reponsável Técnico
Carimbo e Assinatura
Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto
Eng. Alexandre Nunes
CREA RS 180750
Assinatura
Prancha nº 01
Total

Arquivo: SESC SC-AF04-BIM-ELE-COZ
Desenho: Mayck Souza de Oliveira
Escala: Como indicado
Data: 20/12/2023

A1.0

EXTERNO: 1189 x 594 mm
INTERNO: 1159 x 574 mm