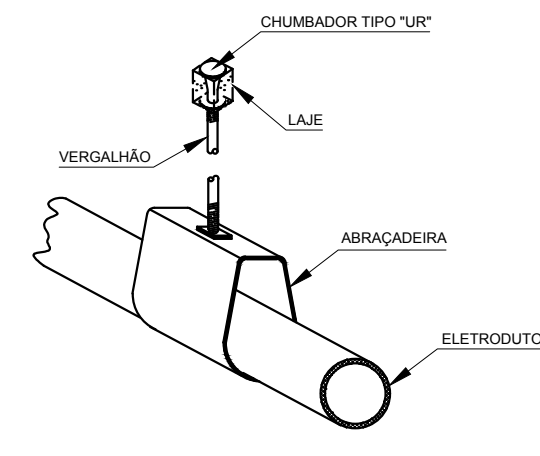




LEGENDA FORRO E ILUMINAÇÃO	
	PLAFON SPOT QUADRADO DE EMBUTIR LED 12X12 CM NA COR AMARELA (3000K) 23 UNIDADES
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA 10 UNIDADES
	PAINEL QUADRADO LED DE EMBUTIR DE 30CM X30CM DE 12w NA COR AMARELA (3000K) 5 UNIDADES
	PERFIL + FITA LED ALTA POTÊNCIA, EM SANCA OU MARCENÁRIA (MIN 7.2w/M LINEAR 3000K).

LEGENDA DE ELÉTRICA - NOVO		
SÍMBOLO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO
		TOMADA MÉDIA
		TOMADA BAIXA
		TOMADA ALTA
		PONTO DE LÓGICA

NOTAS

Cada UNIDADE COMERCIAL possui um ponto de alimentação elétrica no seu perímetro (em geral na testada da LOJIA), na tensão 380 V / 220V, em corrente alternada de 60 Hz, sistema trifásico (3 fases + neutro + terra). Alertamos quanto à ausência de tensão de 110 ou 127 V.

O ponto de entrega para o alimentador das LOJAS será o terminal do disjuntor e, o quadro elétrico de iluminação e força deverão ser instalado, obrigatoriamente, no pavimento térreo em local de fácil acesso e, por conta do LOJISTA.

Todos os elementos metálicos como quadros, eletrodutos, caixas de passagem, aparelhos de iluminação, equipamentos elétricos e estruturas metálicas deverão ser aterrados.

Seguir o padrão de cores para os circuitos:

- Fase 1 (A ou R) Branco
- Fase 2 (B ou S) Preto
- Fase 3 (C ou T) Vermelho
- Neutro Azul Claro
- Terra Verde
- Retorno Amarelo

O fio Neutro nunca poderá ser conectado ao fio Terra.

O projeto deverá prever dispositivos de iluminação de emergência, conforme prescrito nas normas pertinentes, sendo no mínimo 2 (dois) pontos, com acionamento automático e autonomia mínima de 2 hs (bloco autônomo).

Não será permitido rasgar, perfurar, furar, etc., as lajes e paredes litórfitas, bem como, não será permitido embutir nas paredes divisórias, qualquer tipo de eletrodutos, tubos, dutos e aparelhos.

As emendas de condutores deverão ser executadas com conectores de compressão e estanhado, e somente em caixas de passagem.

Não será permitida a instalação de fiação exposta ou enfiada em eletrodutos plásticos corrugados ou mangueiras. Quando expostos ou sobre o forro, deverão obrigatoriamente ser de ferro galvanizado eletrolítico. Será admitido o uso de perfisados e também de eletrocalhas lisas. Todos os eletrodutos deverão ser os recomendados pela ABNT.

As derivações deverão ser feitas através de caixas de passagem metálicas com tampa parafusada.

A alimentação das luminárias, quando localizadas no forro, deverá ser feita através de eletrodutos metálicos ou chicote de cabo tipo PP, com comprimento máximo de 1,00 m e sem contato com superfície combustível.

Deverão ser previstos circuitos independentes para condicionadores de ar, para iluminação das vitrines e luminosos (pois deverão permanecer acesos nos períodos definidos pela ADMINISTRAÇÃO), sendo necessária a instalação de um interruptor horário- TIMER com programação diária e reserva de marcha mínima de 24 horas, para controle de iluminação. Estes circuitos deverão ser independentes e comandados através de um contador trifásico.

R00	22/07	ENVIO PARA APROVAÇÃO		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROVAÇÃO

 www.nwengenharia.com.br Av. José Maria Whitakker, 2202 04057 - 000, Saúde, São Paulo - S.P.					
					
AUTOR DO PROJETO ENGº WELLINGTON RIBEIRO DA SILVA CREA Nº 5069935711				PROPRIETÁRIO NOME: CPF/CNPJ: :	
SHOPPING ITAPEERICA Av. Quinze de Novembro, 89 - Centro, ItapeERICA da Serra - SP, 06850-100					
NOME DA LOJA:					
SUCÃO					
TÍTULO / ASSUNTO :					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
PLANTAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: WELLINGTON RIBEIRO DA SILVA				CREA: 5069935711	
DATA 22/07/2026		ESCALA 1:25		DESENHO CLAUDIO	
				AREA 32,00 m²	
				FOLHA: 01/03	
				E L E	
				REVISÃO: REV-00	



NOTAS

Cada UNIDADE COMERCIAL possui um ponto de alimentação elétrica no seu perímetro (em geral na testada da LOJA), na tensão 380 V / 220V, em corrente alternada de 60 Hz, sistema trifásico (3 fases + neutro + terra). Alertamos quanto à ausência de tensão de 110 ou 127 V.

O ponto de entrega para o alimentador das LOJAS será o terminal do disjuntor e, o quadro elétrico de iluminação e força deverá ser instalado, obrigatoriamente, no pavimento térreo em local de fácil acesso e, por conta do LOJISTA.

Todos os elementos metálicos como quadros, eletrodutos, caixas de passagem, aparelhos de iluminação, equipamentos elétricos e estruturas metálicas deverão ser aterrados.

Seguir o padrão de cores para os circuitos:

- Fase 1 (A ou R)	Branco
- Fase 2 (B ou S)	Preto
- Fase 3 (C ou T)	Vermelho
- Neutro	Azul Claro
- Terra	Verde
- Retorno	Amarelo

O fio Neutro nunca poderá ser conectado ao fio Terra.

O projeto deverá prever dispositivos de iluminação de emergência, conforme prescritos nas normas pertinentes, sendo no mínimo 2 (dois) pontos, com acionamento automático e autonomia mínima de 2 hs (bloco autônomo).

Não será permitido rasgar, perfurar, furar, etc., as lajes e paredes limitrofes, bem como, não será permitido embutir paredes, perfis, qualquer tipo de eletrodutos, tubos, dutos e aparelhos. As emendas de condutores deverão ser executadas com conectores de compressão e estanhadão, e somente em caixas de passagem.

Não será permitida a instalação de queda exposta ou enfiada em eletrodutos plásticos corrugados ou mangueiras. Quando expostos ou sobre o forro, deverão obrigatoriamente ser de ferro galvanizado eletrolítico. Será admitido o uso de perfisados e também de eletrocalhas lisas. Todos os eletrodutos deverão ser os recomendados pela ABNT.

As derivações deverão ser feitas através de caixas de passagem metálicas com tampa parafusada.

A alimentação das luminárias, quando localizadas no forro, deverá ser feita através de eletrodutos metálicos ou chicote de cabo tipo PP, com comprimento máximo de 1,00 m e sem contato com superfície combustível.

Deverão ser previstos circuitos independentes para condicionadores de ar, para iluminação das vitrines e luminosos (pois deverão permanecer acesos nos períodos definidos pela ADMINISTRAÇÃO), sendo necessária a instalação de um interruptor horário- TIMER com programação diária e reserva de marcha mínima de 24 horas, para controle de iluminação. Estes circuitos deverão ser independentes e comandados através de um controlador trifásico.

LEGENDA DE ELÉTRICA - NOVO		
SÍMBOLO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO
		TOMADA MÉDIA
		TOMADA BAIXA
		TOMADA ALTA
		PONTO DE LÓGICA

R00	22/07	ENVIO PARA APROVAÇÃO		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROVAÇÃO

 www.nwengenharia.com.br Av. José Maria Whitaker, 2202 04037 - 000, São Paulo - S.P.			
			
AUTOR DO PROJETO ENG. WELLINGTON RIBEIRO DA SILVA CREA Nº 5069935711		PROPRIETÁRIO NOME: CPF(CNPJ.):	
SHOPPING ITAPECERICA Av. Quinze de Novembro, 89 - Centro, Itapecerica da Serra - SP, 06850-100			
NOME DA LOJA:			
SUCÃO			
TÍTULO / ASSUNTO :			
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA DE TELEMÁTICA E CFTV			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: WELLINGTON RIBEIRO DA SILVA		CREA: 5069935711	FOLHA: 02/03 REVISÃO: REV-00
DATA 22/07/2026	ESCALA 1:25	DESENHO CLAUDIO	
		ÁREA 32,00 m²	

NOTAS DO QGE

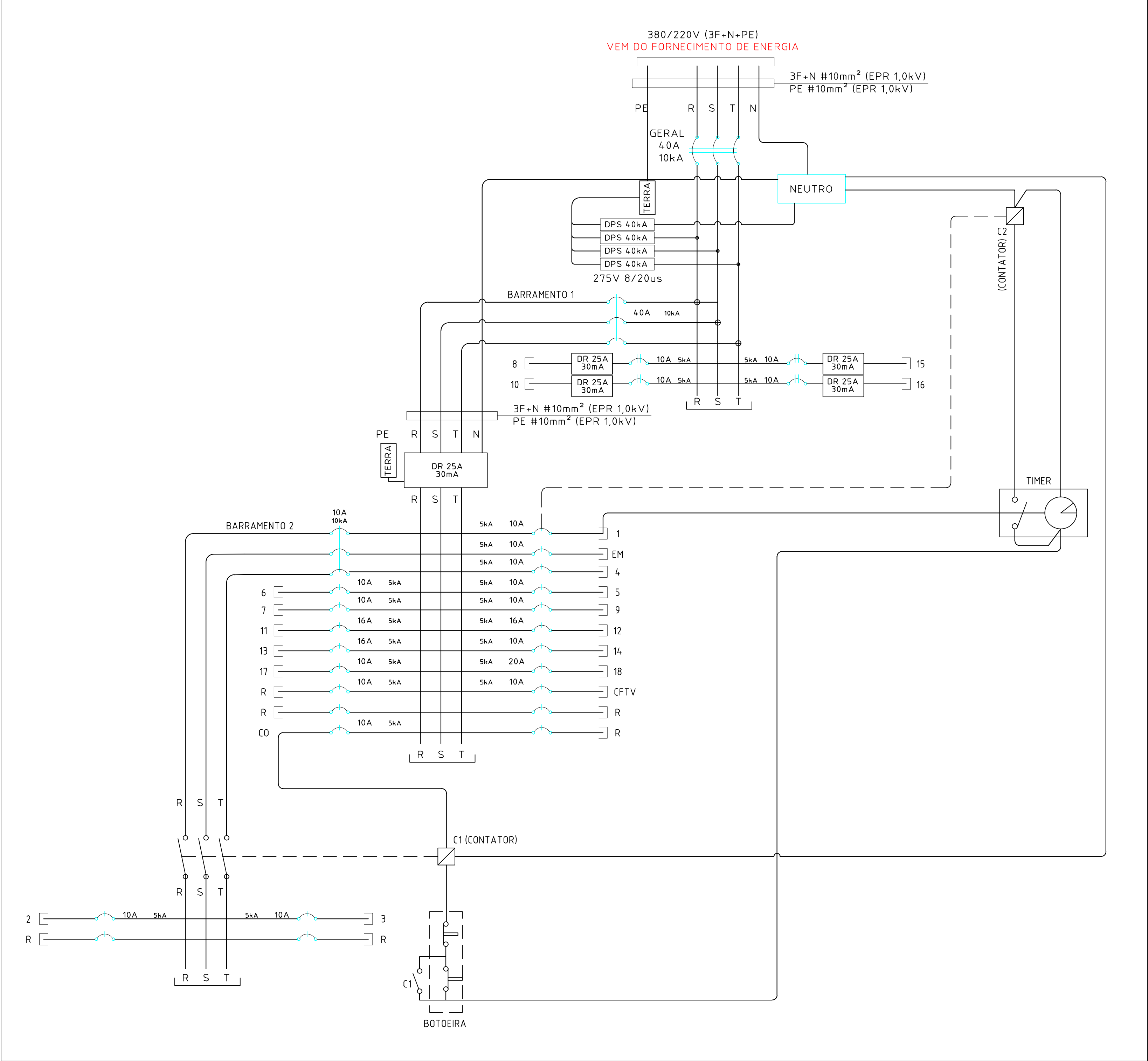
Deverá ser construído em chapa de aço fosfatizada, com porta dotada de fechadura tipo YALE. Os barramentos deverão ser em cobre eletrolítico com 99,9% de pureza, dimensionadas para 30 KA. Considerar barramentos de terra e neutro dotados de furos, parafusos e porcas, para as ligações necessárias, sendo a barra neutro isolada;

- Não será permitida a conexão de mais de um circuito por furo;
- Os circuitos de tomadas devem ser independentes dos circuitos de iluminação;
- Disjuntor geral adequado e coordenado com a proteção a montante, Icc=18 KA/380V;
- Disjuntores de proteção dos circuitos de distribuição, Icc=4KA/240V;
- Interruptor Diferencial Residual (IDR), conforme determinações da NBR- 5410/2004;
- Contra tampa de policarbonato transparente de proteção, para visualização das ligações dos circuitos;
- Os condutores elétricos deverão ser do tipo anti-chama, isolamento 750V/70° C, sistema métrico, obedecendo as NBR-6880 e NBR-6148, com bitola mínima de 2,5 mm² para todos os circuitos.Fabricantes: Prysmian ou PhelpsDodge; e Os condutores de cada circuito devem ser identificados no projeto, trecho a trecho.

PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DO QUADRO

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 FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. 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 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 TENTATIVAS DE RELIGAR A 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 DESATIVAAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO



QUADRO GERAL DE ENERGIA		QGE					TOMADA DE USO ESPECÍFICO (W)	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA (VA)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	TENSÃO VOLTS (V)	CORRENTE AMPÈRES (A)	DISJUNTOR AMPÈRES (A)	Nº FASES	CABOS SEÇÃO mm²	POTÊNCIA FASES (VA)		
BARRAMENTO	MODELO	LED	LED	FLTA LED	EMERG	TOMADAS												R	S	T
Nº	AMBIENTE	PERDAS (W)	30	12	10	20	150													
1	LUMINOSO							600		600	0,95	632	220	2,87	10	1	2,5	632	0	0
2	ILUMINAÇÃO ATENDIMENTO		22		6			720	0,95	758	1,00	758	220	3,44	10	1	2,5	0	758	0
3	ILUMINAÇÃO RESERVA		6	5				240	0,95	253	1,00	253	220	1,15	10	1	2,5	0	0	253
EM	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					4		80	0,95	84	1,00	84	220	0,38	10	1	2,5	84	0	0
4	PONTO DE ENERGIA PARA CÂMERAS						4	600	0,95	632	1,00	632	220	2,87	10	1	2,5	0	0	632
5	TOMADAS DE USO GERAL					2		300	0,95	316	0,95	300	220	1,44	10	1	2,5	0	316	0
6	TOMADAS DO CAIXA					3		450	0,95	474	0,95	450	220	2,15	10	1	2,5	0	0	474
7	TOTENS					2		300	0,95	316	0,95	300	220	1,44	10	1	2,5	316	0	0
8	FREEZER GELOPAR							500	0,95	526	1,00	526	220	2,39	10	1	2,5	526	0	0
9	MÁQUINA DE SUCO							400	0,95	421	0,95	400	220	1,91	10	1	2,5	421	0	0
10	BALCÃO REFRIGERADO							500	0,95	526	1,00	526	220	2,39	10	1	2,5	0	0	526
11	LIGIDIFICADOR							2.200	0,95	2.316	0,95	2.200	220	10,53	16	1	2,5	0	0	2.316
12	LIGIDIFICADOR							2.200	0,95	2.316	0,95	2.200	220	10,53	16	1	2,5	0	0	2.316
13	LIGIDIFICADOR							2.200	0,95	2.316	0,95	2.200	220	10,53	16	1	2,5	0	0	2.316
14	MÁQUINA DE GELO/TOMADAS DE USO GERAL					3		400	0,95	421	0,95	400	220	1,91	10	1	2,5	0	0	421
15	FREEZERS SLIM / REFRIG. VERTICAL							1.000	0,95	1.053	1,00	1.053	220	4,78	10	1	2,5	1.053	0	0
16	BALCÃO REFRIGERADO							500	0,95	526	1,00	526	220	2,39	10	1	2,5	0	0	526
17	MICROONDAS							1.250	0,95	1.316	0,95	1.250	220	5,98	10	1	2,5	0	0	1.316
18	FORNO ELÉTRICO							3.300	0,95	3.474	0,95	3.300	220	15,79	20	1	2,5	3.474	0	0
CFTV	CENTRAL DE CFTV							300	0,95	316	1,00	316	220	1,44	10	1	2,5	0	316	0
TOTAIS										19.463		18.755	380	28,50	40	3	10,0	6.505	6.548	6.410
POTÊNCIA INSTALADA (VA)								19.463	DISJUNTOR GERAL (A)				40							
POTÊNCIA DEMANDADA (VA)								18.755	CABO DE ENTRADA (mm²)				10,0	ELETRÓDUTO ENTRADA						1,1/2"



R00

22/07

ENVIO PARA APROVAÇÃO

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

VERIF.

APROVAÇÃO

NEWAY

ENGENHARIA

www.nwengenharia.com.br

Av. José Maria Whitaker, 2202

04057 - 000, São Paulo - SP

AUTOR DO PROJETO

ENG.º WELLINGTON RIBEIRO DA SILVA

CREA Nº 5069935711

PROPRIETÁRIO

NOME:

CPF/CNPJ:

SHOPPING ITAPECERICA

Av. Quinze de Novembro, 89 - Centro, Itapecerica da Serra - SP, 06850-100

NOME DA LOJA:

SUCÃO

TÍTULO / ASSUNTO :

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DIAGRAMA TRIFILAR E TABELA DE CARGAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

WELLINGTON RIBEIRO DA SILVA

CREA:

5069935711

DATA

22/07/2026

ESCALA

1:25

DESENHO

CLAUDIO

ÁREA

32,00 m²

FOLHA:

03/03

REVISÃO:

REV-00

ELE