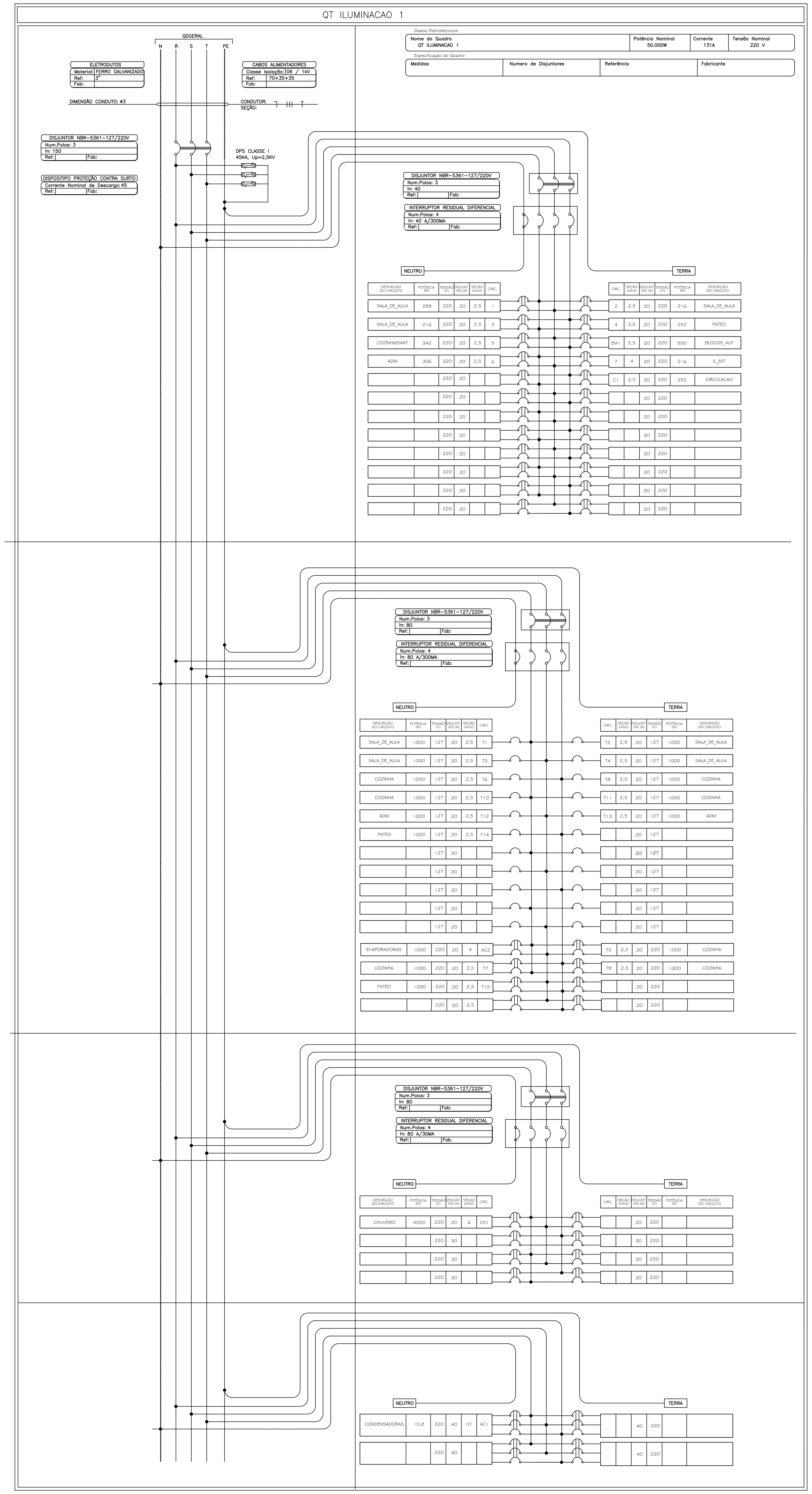
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WIND, SENDO PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO PARCIAL E/OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SOB PENA DE LEI.

QT ILUMINACAO 1



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT. (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
SALA_DE_AULA	288	220	20	2,5	1	2	2,5	20	220	216	SALA_DE_AULA
SALA_DE_AULA	216	220	20	2,5	3	4	2,5	20	220	252	PATEO
COZINHA/SANT	342	220	20	2,5	5	EM1	2,5	20	220	500	BLOCOS_AUT
ADM	306	220	20	2,5	6	7	4	20	220	216	IL_EXT
		220	20			C1	2,5	20	220	252	CIRCULACAO
		220	20					20	220		
		220	20					20	220		
		220	20					20	220		
		220	20					20	220		
		220	20					20	220		
		220	20					20	220		
		220	20					20	220		

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT. (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
SALA_DE_AULA	1000	127	20	2,5	T1	T2	2,5	20	127	1000	SALA_DE_AULA
SALA_DE_AULA	1000	127	20	2,5	T3	T4	2,5	20	127	1000	SALA_DE_AULA
COZINHA	1000	127	20	2,5	T6	T8	2,5	20	127	1000	COZINHA
COZINHA	1000	127	20	2,5	T10	T11	2,5	20	127	1000	COZINHA
ADM	1000	127	20	2,5	T12	T13	2,5	20	127	1000	ADM
PATEO	1000	127	20	2,5	T14			20	127		
		127	20					20	127		
		127	20					20	127		
		127	20					20	127		
		127	20					20	127		
		127	20					20	127		
EVAPORADORAS	1000	220	20	4	AC2	T5	2,5	20	220	1000	COZINHA
COZINHA	1000	220	20	2,5	T7	T9	2,5	20	220	1000	COZINHA
PATEO	1000	220	20	2,5	T15			20	220		
		220	20	2,5				20	220		

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT. (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
CHUVEIRO	4000	220	20	6	CH1			20	220		
		220	30					30	220		
		220	30					30	220		
		220	30					20	220		

CONDENSADORAS	10,8	220	40	10	AC1			40	220		
		220	40					40	220		

DADOS PARA PLOTAGEM

ESCALA 1000:000

PLOT STYLES	COR	ESPESSURA (mm)
RED	BLACK	0,10
YELLOW	BLACK	0,20
GREEN	BLACK	0,30
CYAN	BLACK	0,40
BLUE	BLACK	0,50
MAGENTA	BLACK	0,60
WHITE	BLACK	0,70
COLOR 8	BLACK	0,80
COLOR 9	BLACK	0,10
COLOR 10	10	0,30
COLOR 15	BLACK	0,15
COLOR 30	30	0,30
COLOR 112	112	0,30
COLOR 120	120	0,20
COLOR 121	121	0,20
COLOR 130	130	0,30
COLOR 164	164	0,10
COLOR 170	170	0,30
COLOR 190	190	0,30
COLOR 210	210	0,30
COLOR 251	251	0,20
COLOR 252	252	0,20
COLOR 253	253	0,20
COLOR 254	254	0,20

1. Produto

QT TERMINAL
220/127V

2. Local de Instalações

☒ DE SOBREPOR ☒ Abrigado
☐ Indústria Petroquímica ☐ Atmosfera poluída
☐ Próximo ao mar – gases presentes:

Temperatura Ambiente min. 0°C médio 35°C max. 40°C
Relativa min. 30% média 50% max. 80%.
Altitude: < 800 m

3. Características Elétricas:

3.1 Classe de Tensão — BT (BAIXA TENSÃO)
3.2 Tensão de Operação — 0,22 kV
3.3 Frequencia Nominal: — 60 Hz
3.4 Tensão Aplicada 60Hz, 1 Min:
Fiação de Comando — 1,5kV
Fiação Força e Barramento — 2,0kV
3.5 NBI
3.6 Corrente Nominal — 18kA
3.7 Corrente Curto Circuito Fase-Fase:
Simetrica Eficaz — 18 kA
Assimetrica de pico (crista) — 50 kA
3.8 Corrente Térmica 1 Seg. — 240A
3.9 Corrente curto-circuito Fase-Terra
Simétrica Eficaz — 10 kA
Assimétrica de Pico (crista) 50 kA
3.10 Sistema — 220Vca – 3F +N+ PE
3.11 Neutro Solidamente aterrado –> 0 Ohms
3.12 OBS:.

4. Circuitos Auxiliares

☒ Comando ---, ---, ---,
☐ Motor ---, ---, ---,
☐ Bobina de Abertura ---, ---, ---,
☐ Bobina de Fechamento---, ---, ---,
☐ Desumidificação ---, ---, ---,
☐ Iluminação Interna ---, ---, ---,
☐ Tomadas ---, ---, ---,
☐ Ventilação Forçada ---, ---, ---
☐ ---, ---, ---
☐ ---, ---, ---

5. Construção

5.1. Instalação: Abrigada
5.2. Não compartimentada – BT
5.3. Quadro de distribuição
5.4. Grau de Proteção: IP 54
Obs.:

6. Detalhes Construtivos

6.1. Fechamento Frontal Ext.: Porta com Fecho Rápido com chave Yale
6.2. Fechamento Posterior Ext.: Não Há
6.3. Fechamento Lateral Int.: Não Há
6.4. Fechamento Inferior Int.: Não Há
6.5. Caixa de B.T. : Não Há
6.6. Fechamento Lateral: Não há:
6.7. Comprimento de Barramento Superior CCM: Não Há
6.8. Comprimento de Cabos CCM: Não Há
6.9. Comprimento Inferior do CCM: Não Há
6.10. Flange Inferior do Painél: Sem Flange
6.11. Material do Painél: Aço Carbono
6.12. Bitola das Chapas.:
Base: 16 MSG, aço laminado
Estrutura: 16 MSG, aço laminado
Portas: 16 MSG, aço laminado
Tampas: Não Há
Blindagens: Não Há
Placa de Montagem: 14 MSG, aço laminado
Espelho: Policarbonato 4mm
Tampa Inferior: 16 MSG, aço laminado
6.13. Ventilação Forçada.: sim
6.14. Ventilação Natural.: Não Há
6.15. Ventilação Natural.: Não Há

- - -

7. Pintura

7.1. Preparo da superfície: Desengraxante / Decapagem / Fosfatização (Zn).
Tinta de acabamento: 1 demão de tinta pó, microtexturizada, semi-brilhante.
Espessura total mínima de 80 microns.
Conforme especificação padrão.

7.2. Cor de Acabamento
Superfície Externa: BEGE RAL-7032
Superfície Interna: BEGE RAL-7032
Capas de Montagem: LARANJA RAL-2004

8. Conexões Externas

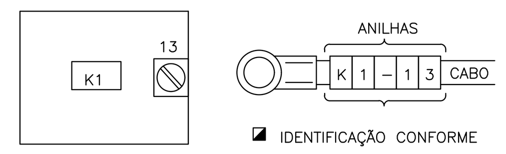
9. Barramento

9.1. Material: Cobre
9.2. Tratamento natural.: Limpo com desengraxante
9.3. Tratamento junções.: Prateado
9.4. Parafusos p/ fixação.: Aço classe 5,6 zincado
9.5. Furação p/ ampliação: Não
9.6. Isolação: Termocontrátil em PVC
9.7. Identificação: Fita PVC
Fase A: azul escuro – terra : verde
Fase B: Branco – positivo : ----------
Fase C: Violeta – negativo : ----------
Neutro: ----------

Obs: Emendas entre barras cobertas com fita autofusão e fita isolante (aplicação na obra).

10. Etiquetas de Identificação

10.1. Externas
Material: Acrilíco
Fixação: colada
Cores: Fundo preto, Letras brancas
Gravação: Gravação interna – Baixo relevo
10.2. Internas
Material: PVC-Flexível – Cracha p/ identificação
Fixação: Colada
Cores: Fundo amarelo, Letras pretas
Gravação: Impresso



COMPONENTE LEGENDA+SEQUENCIAL

◪ IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE + N° DO TERMINAL

11. Sinótico

Material: Não há

12. Fiação

11.1. Circuito de Força:
Identificação: Conforme projeto
Identificadores: Ovais na cor amarela, algarísmos pretos
Terminais: Conforme conector equito
12.2. Circuito de Comando:
Identificação: Conforme projeto
Identificadores: Ovais na cor amarela, algarísmos pretos
Terminais
=> Circuito de Corrente: Conforme conector equito
=> Demais Circuitos: Conforme conector equito

13. Condutores

13.1 Circuito de Força
Condutor: Cobre eletrolítico
Classse de encordoamento: 4
Tensão de Isolamento: 750V
Limite de Temperatura 70°C
Isolação: Cloreto de Polivinila – PVC

Cor:
-> Fase A – PT
-> Fase B – PT
-> Fase C – PT

13.2 Circuito de Comando
Condutor: Cobre eletrolítico
Classse de encordoamento: 4
Tensão de Isolamento: 750V
Limite de Temperatura 70°C
Isolação: Cloreto de Polivinila – PVC

Cor e Bitola (mm²):
=> C. Corrente: – –, – –
=> C. Potencia: PR, 2,5
=> C. Comando-Fase AM, 1,5
=> C. Comando-Retorno: AM, 1,5
=> C. Comando-Comum: AZ/CL, 1,5
=> C. CC Comando Positi – –, – –
=> C. CC Comando Negati – –, – –
=> C. CC Sinalizaçã – –, – –
=> C. CC Terra: – –, – –
=> C. Ilum./Aquec./Vent.-Fase: AM, 1,5
=> C. Ilum./Aquec./Vent.-Neutro: AM, 1,5
=> C. Ilum./Aquec./Vent.-Retorno: AM, 1,5
=> Terra do Circuito: – –, – –
=> Terra do Massa (PE): VD, 2,5
=> C. de Sinal 4-20mA – –, – –

14. Peças Sobressalentes

15. Documentação

	Fotocópia	Reproduzivel
Des. p/ Aprovação:	--	--
Des. Certificados:	--	--
Des. cf. construidos:	--	--
Manual	--	--

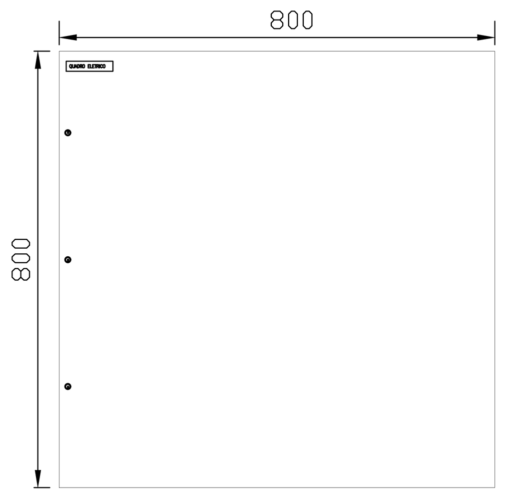
☒ Arquivo eletrônico.

16. Embalagem

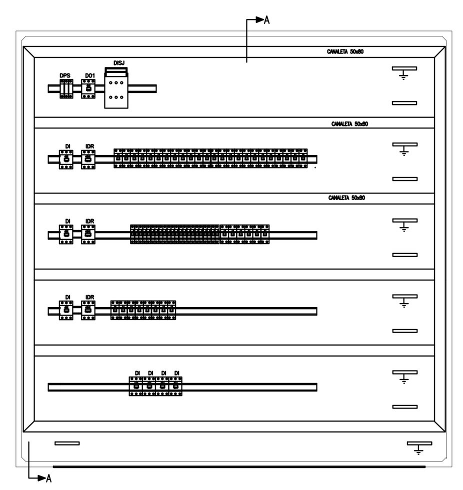
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO UM 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 OUTRO DE MAIOR CORRENTE 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 SEÇÃO (BITOLA).

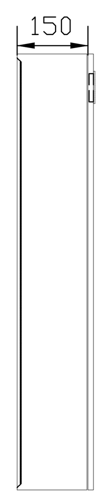
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



VISTA FRONTAL EXTERNA
S/E



VISTA FRONTAL INTERNA
S/E



VISTA LATERAL
S/E

No.	DATA	DES.	DESCRIÇÃO
00	29/03/2022	Karina	Emissão Inicial.

REVISÕES

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E APOIO TÉCNICO
Praça Nilo Peçanha, 186 – Centro, Angra dos Reis – RJ, 23900-901

CONTRATADA:
WIND ENGENHARIA
Rua João Gomes Batista, 881 - Jardim Cidália - Tel.: (011) 5563-6529 - SP/SP.

Resp. Técnico : Márcio Yoshida
CREA : SP-0601359326/D
Assinatura:
Aprovação :
Data :

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
Unidade: E.M FRANCISCO DE A. OLIVEIRA DINIZ
Endereço: ESTRADA: BEIRA RIO , S/N
Assunto : PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QT-ILUMINAÇÃO 01 - DIAGRAMA E DETALHES CONSTRUTIVOS
Escala : S/E
Nº Desenho : E-02