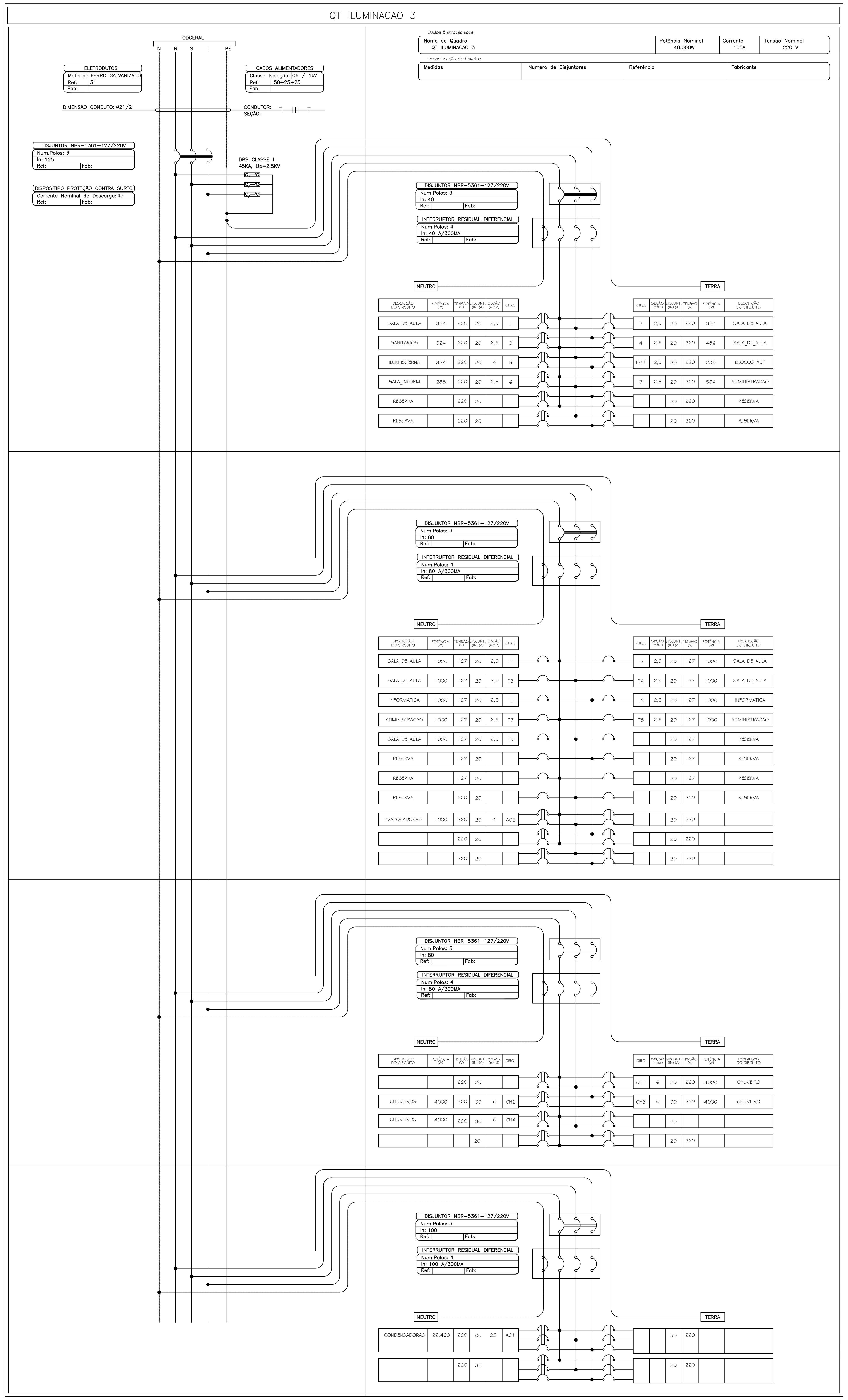
QT ILUMINACAO 3



Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QT ILUMINACAO 3	40.000W	105A	220 V

Especificação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante

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	324	220	20	2,5	1	2	2,5	20	220	324	SALA_DE_AULA
SANITARIOS	324	220	20	2,5	3	4	2,5	20	220	486	SALA_DE_AULA
ILUM.EXTERNA	324	220	20	4	5	EM1	2,5	20	220	288	BLOCOS_AUT
SALA_INFORM	288	220	20	2,5	6	7	2,5	20	220	504	ADMINISTRACAO
RESERVA		220	20					20	220		RESERVA
RESERVA		220	20					20	220		RESERVA

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
INFORMATICA	1000	127	20	2,5	T5	T6	2,5	20	127	1000	INFORMATICA
ADMINISTRACAO	1000	127	20	2,5	T7	T8	2,5	20	127	1000	ADMINISTRACAO
SALA_DE_AULA	1000	127	20	2,5	T9			20	127		RESERVA
RESERVA		127	20					20	127		RESERVA
RESERVA		127	20					20	127		RESERVA
RESERVA		220	20					20	220		RESERVA
EVAPORADORAS	1000	220	20	4	AC2			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
		220	20			CH1	6	20	220	4000	CHUVEIRO
CHUVEIROS	4000	220	30	6	CH2	CH3	6	30	220	4000	CHUVEIRO
CHUVEIROS	4000	220	30	6	CH4			20			
			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
CONDENSADORAS	22.400	220	80	25	AC1			50	220		
		220	32					20	220		

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
Assimetrica 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

◪ IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE + Nº 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

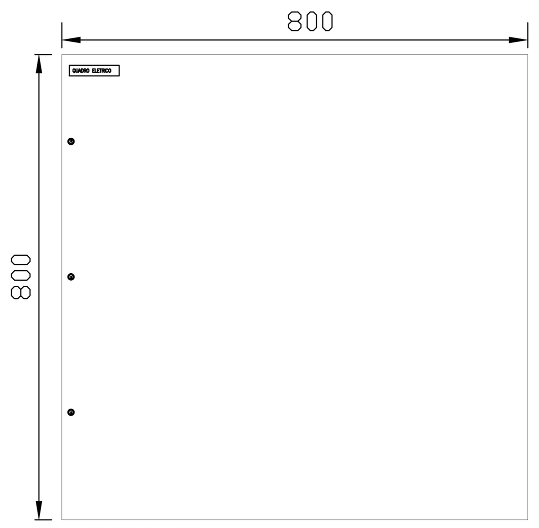
	Fotocópia	Reproduzivel
Des. p/ Aprovação:	--	--
Des. Certificados:	--	--
Des. cf. construidos:	--	--
Manual	--	--
☒ Arquivo eletrônico.		

16. Embalagem

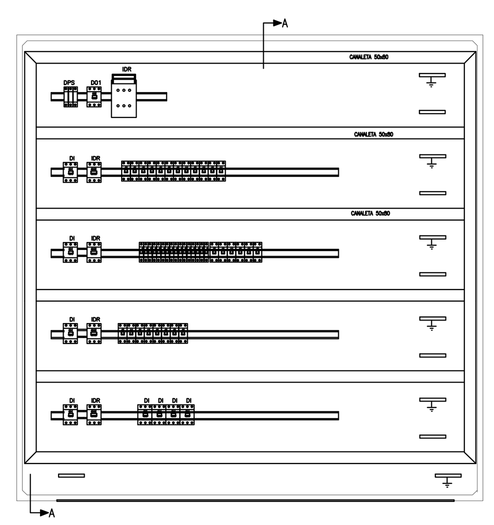
ADVERTÊNCIA

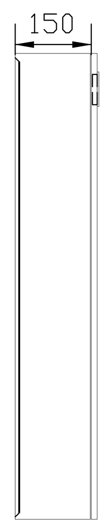
1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO UM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, <u>NUNCA</u> TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE SIMPLESMENTE. COMO REGRA , 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, <u>NUNCA</u> 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.
<u>A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.</u>



VISTA FRONTAL EXTERNA
ESC. 1:10





PROFUNDIDADE
ESC. 1:10

SIMBOLOGA

IDENTICAÇÃO	DESCRIÇÃO
	QUADRO TERMINAL DE ILUMINACAO E TOMADAS
	ELETRODUTO APARENTE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	PERFILADO GALVANIZADO LISO 38x38mm
	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA
	TE PARA ELETROCALHA LISA COM TAMPA
	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA COM TAMPA
☒	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA ALUMINIO TIPO CONDULETE
S	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES H=1,10cm
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL BAIXA 127V/10A H=0,30cm
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL MEDIA 127V/10A H=1,10cm
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL BAIXA 220V/10A H=1,10cm
	TOMADA 3P+T UNIVERSAL MEDIA 220V/10A H=1,10cm
	SENSOR DE PRESENCA E/OU FOTOCELULA
	TUBULACAO QUE DESCE
	TUBULACAO QUE SOBE
	TUBULACAO QUE PASSA
	FIACAO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM BATERIA INCORPORADA, EQUIPADA COM LAMPADA LED DE 18W
	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM BATERIA INCORPORADA, EQUIPADA COM DUAS LAMPADA LED DE 25W
	APARELHO DE ILUMINACAO APARENTE EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS DE LED DE 18W/4000K - COMPLETA
	APARELHO DE ILUMINACAO APARENTE EQUIPADA COM UMA LAMPADAS DE LED DE 18W/4000K - COMPLETA
	POSTE METALICO DIAMETRO DE Ø3" DE ALTURA DE 3metros EQUIPADA COM QUATRO LUMINARIAS COM LAMPADAS DE LED DE 25W
	POSTE METALICO DIAMETRO DE Ø3" DE ALTURA DE 3metros EQUIPADA COM DUAS LUMINARIAS COM LAMPADAS DE LED DE 25W
	PONTO DE FORCA TRIFASICO+NEUTRO+TERRA

NOTAS

1- ELETRODUTOS SERÃO CONCEBIDOS EM AÇO GALVANIZADO, QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA DN. Ø3/4".
2 - CABEAMENTO NÃO INDICADO SERÁ DE SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², FLEXÍVEIS, COM ISOLAÇÃO 750V.
3 - ELETROCALHAS SERÃO CONCEBIDAS EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, QUANDO NÃO INDICADAS, DE 150x100mm.
4- OS FECHAMENTOS ESTANQUES, PONTOS PARA DRENAGEM, FURAÇÕES NAS PAREDES E OU LAJES, ABERTURAS NAS PORTAS SERÃO ENCARGOS DA EMPRESA EXECUTORA.

OBSERVACOES

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 AMELIA ARAUJO LAGE
Endereço: RUA. JULIO LOPES S/N
Assunto : PROJETO EXECUTIVO - INSTALACOES ELETRICAS
QUADRO DE ILUMINACAO 3
Escala : 1:50
Nº Desenho : E-05

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

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