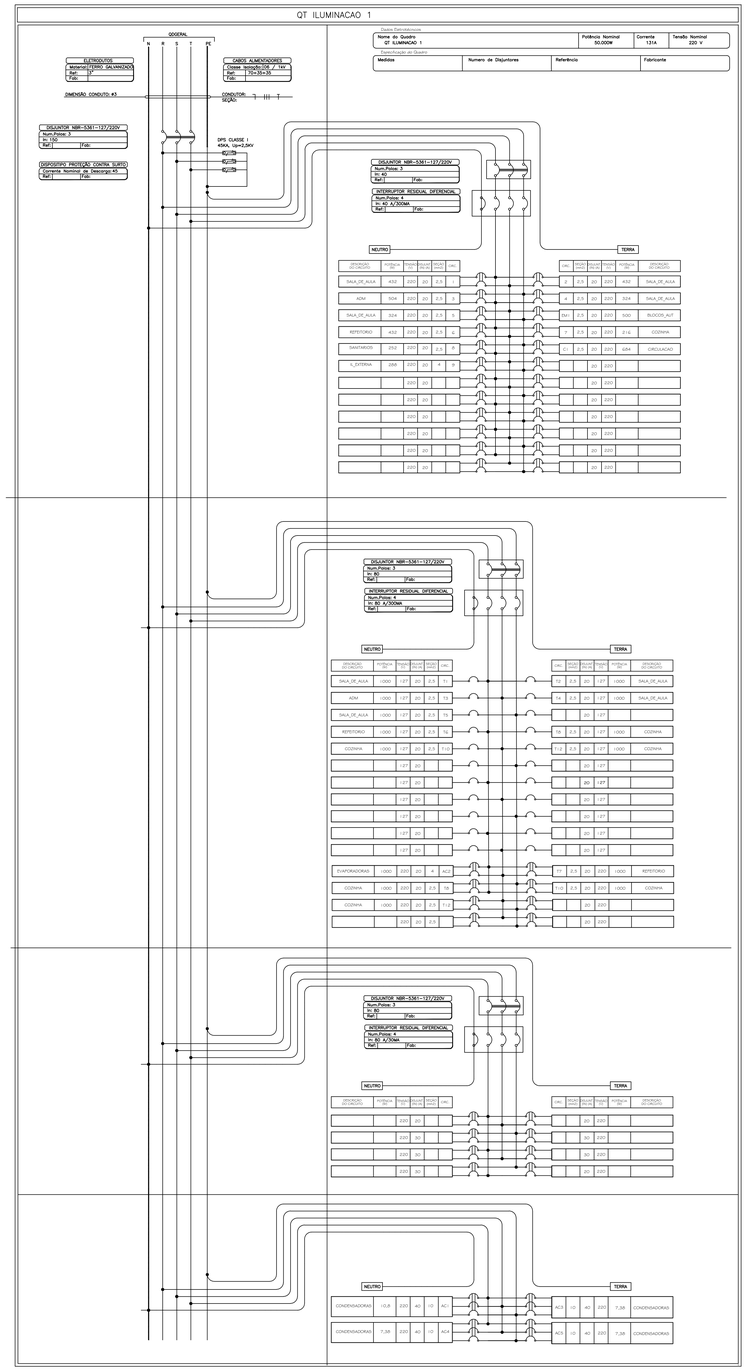
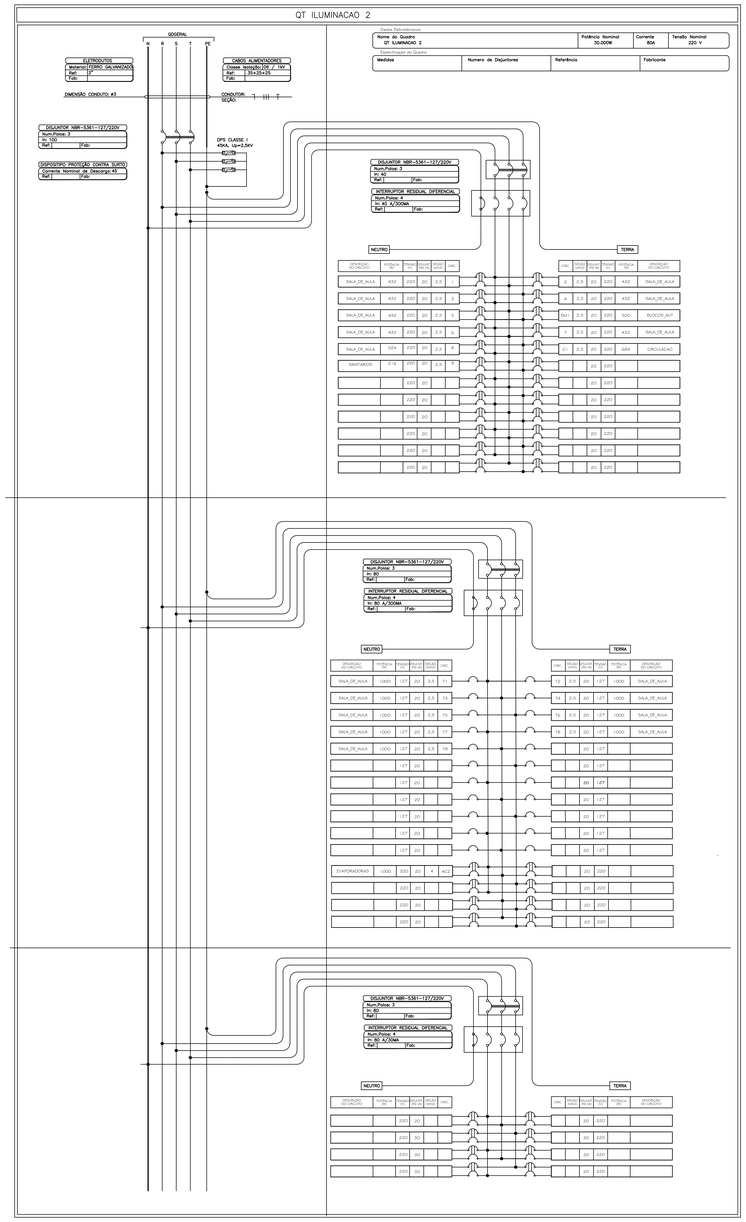
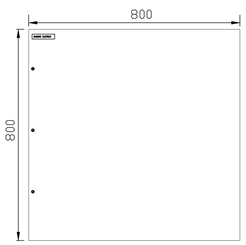
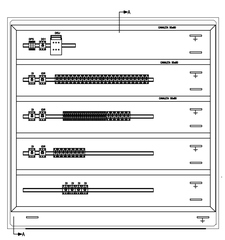




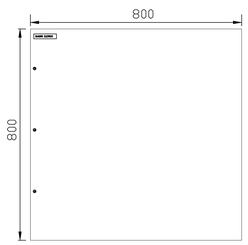


VISTA FRONTAL EXTERNA
S/E

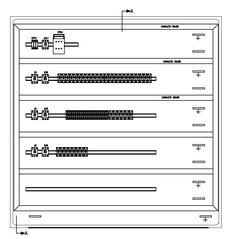


VISTA FRONTAL INTERNA
S/E

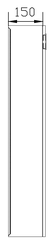
VISTA LATERAL
S/E



VISTA FRONTAL EXTERNA
S/E



VISTA FRONTAL INTERNA
S/E



VISTA LATERAL
S/E

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO UM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA DEVE SER PROCURADA E ELIMINADA. ESTA PODE SER UMA SOBRECARGA, UM CURTO-CIRCUITO OU UMA FUGA DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE SIMPLESMENTE, COMO RECEIA , A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE PODE OCASIONAR, REQUEIMA 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 SUBSISTIREM, ISSO SIGNIFICA QUE HÁ UMA FUGA DE CORRENTE ELÉTRICA. ESTA REPRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
"A MESMA FORMA, A REMOÇÃO OU PROVOCAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS QUADROS ELÉTRICOS

1. Produtos

QT-ILUMINAÇÃO 01/02
220V - 3Ø + T - 60Hz

2. Local de Instalações

☐ Ao Tempo
☐ Indústria Petroquímica
☐ Próximo ao mar - gases presentes:

☒ Abrigado
☐ Atmosfera poluída

Temperatura Ambiente min. 0ºC máximo 35ºC max. 40ºC.
Relativa min. 30% máxima 50% max. 80%.
Altitude: < 1000 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:
Fação de Comando: 1,5kV
Fação Força e Barramento: 2,0kV
3.5 NBI: ----
3.6 Corrente Nominal: INDICADO
3.7 Corrente Curto Circuito Fase-Fase:
Simetrica Eficaz: 10 kA
Assimetrica de pico (crista): 35 kA
3.8 Corrente Térmica 1 Seg.: 240A
3.9 Corrente curto-circuito Fase-Terra
Simetrica Eficaz: 10 kA
Assimétrica de Pico (crista): 35 kA
3.10 Sistema: 220Vca - 3F + 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 65 - COM TETO PROTETOR
Obs.:

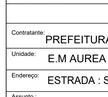
6. Barramento

6.1. Material: Cobre
6.2. Tratamento natural.: Limpo com desengraxante
6.3. Tratamento junções.: Prateado
6.4. Parafusos p/ fixação.: Aço classe 5,6 zincado
6.5. Furação p/ ampliação: Não
6.6. Isolação: Termocontrátil em PVC
6.7. 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).

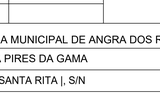
7. Etiquetas de Identificação

7.1. Externas
Material: Acrílico
Fixação: colada
Cores: Fundo preto, Letras brancas
Gravação: Gravação interna - Baixo-relevo
7.2. Internas
Material: PVC-Flexível - Cracha p/ identificação
Fixação: Colada
Cores: Fundo amarelo, Letras pretas
Gravação: Impringe



COMPONENTE
LEGENDA+SEQUENCIAL

...



☒ IDENTIFICAÇÃO CONFORME
TAG DO COMPONENTE +
Nº DO TERMINAL

8. Embalagem

Painel envolto com papelão ondulado com instruções de manuseio e transporte embolado em plástico bolha.

9. Fiação

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

10. Detalhes Construtivos

10.1. Fechamento Frontal Ext.: Porta com Fecho Rápido C/ chave Yale
10.2. Fechamento Posterior Ext.: Não Há
10.3. Fechamento Lateral Int.: Não Há
10.4. Fechamento Inferior Int.: Não Há
10.5. Caixa de B.T. : Não Há
10.6. Fechamento Lateral: Não há:
10.7. Comprimento de Barramento Superior CCM: Não Há
10.8. Comprimento de Cabos CCM: Não Há
10.9. Comprimento Inferior do CCM: Não Há
10.10. Flange Inferior do Painel: Sem Flange
10.11. Material do Painel: Aço Carbono
10.12. Bitola das Chapas.:
Base: 14 MSG, aço laminado
Estrutura: 14 MSG, aço laminado
Frente: 14 MSG, aço laminado
Tampas: Não Há
Blindagens: Não Há
Placa de Montagem: 14 MSG, aço laminado
Espelho: Policarbonato 3mm
Tampa Inferior: 14 MSG, aço laminado
10.13. Ventilação Forçada.: Não Há
10.14. Ventilação Natural.: Não Há
10.15. Ventilação Natural.: Não Há

11. Pintura

11.1 Porta, espelho e moldura (parte interna e externa):

Tinta de fundo: uma demão de primmer epóxi curado com poliamida pigmentado Com óxido de ferro com espessura de 80 +/- 5 micron.

Tinta de acabamento: uma demão de acabamento epóxi curado com poliamida de dos componentes com espessura de 80 +/- 5 micron.

11.2 Caixa e espelho (interna e externa):

Tinta de fundo: uma demão de primmer epóxi curado com poliamida pigmentado Com óxido de ferro com espessura de 80 +/- 5 micron.

Tinta de acabamento: uma demão de acabamento epóxi curado com poliamida de dos componentes com espessura de 80 +/- 5 micron.

11.3 Placa de montagem:
Aplicação de duas demãos de primmer epóxi anticorrosivo na cor laranja.
A chapa deverá ser aterrada com cabo de cobre nú #25mm².

11.4 Os quadros instalados ao tempo deverão receber tratamento especifico para proteção contra intempérie.

12. Conexões Externas

ENTRADA DE CABOS POR CIMA - FLANGE INFERIOR

13. Condutores

13.1 Circuito de Força
Condutor: Cobre eletrolítico
Classe de encordoamento: 4
Tensão de Isolamento: 750V
Limite de Temperatura 70ºC
Isolação: Cloreto de Polivinila - PVC

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

13.2 Circuito de Comando
Condutor: Cobre eletrolítico
Classe de encordoamento: 4
Tensão de Isolamento: 750V
Limite de Temperatura 70ºC
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: CZ, 1,5
=> C. CC Comando Positivo: - - , - -
=> C. CC Comando Negativo: - - , - -
=> C. CC Sinalização: - - , - -
=> 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. Documentação

	Fotocópia	Reproduzível
Des. p/ Aprovação:	---	---
Des. Certificados:	SIM	SIM
Des. cf. construídos:	SIM	SIM
Manual		

☒ Arquivo eletrônico.

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-060135932/D	Assinatura:	Aprovação :	Data :

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
Unidade: E.M AUREA PIRES DA GAMA
Endereço: ESTRADA : SANTA RITA |, S/N
Assunto : PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QT-ILUMINAÇÃO 01/02 - DIAGRAMAS E DETALHES CONSTRUTIVOS
Escala : S/E
Nº Desenho : E-03

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

QUADRO DE CARGA ILUMINAÇÃO			
CIRCUITO	FASE	POTÊNCIA (W)	DISJUNTOR (A)
T1	R	1000,00	20,00
T2	S	1000,00	20,00
T3	T	1000,00	20,00
T4	R	1000,00	20,00
T5	S	1000,00	20,00
T6	T	1000,00	20,00
T7	R	1000,00	20,00
T8	S	1000,00	20,00
T9	T	1000,00	20,00
T10	R	1000,00	20,00
T11	S	1000,00	20,00
T12	T	1000,00	20,00
T13	R	1000,00	20,00
T14	S	1000,00	20,00
T15	T	1000,00	20,00
T16	R	1000,00	20,00
T17	S	1000,00	20,00
T18	T	1000,00	20,00
T19	R	1000,00	20,00
T20	S	1000,00	20,00
T21	T	1000,00	20,00
T22	R	1000,00	20,00
T23	S	1000,00	20,00
T24	T	1000,00	20,00
T25	R	1000,00	20,00
T26	S	1000,00	20,00
T27	T	1000,00	20,00
T28	R	1000,00	20,00
T29	S	1000,00	20,00
T30	T	1000,00	20,00