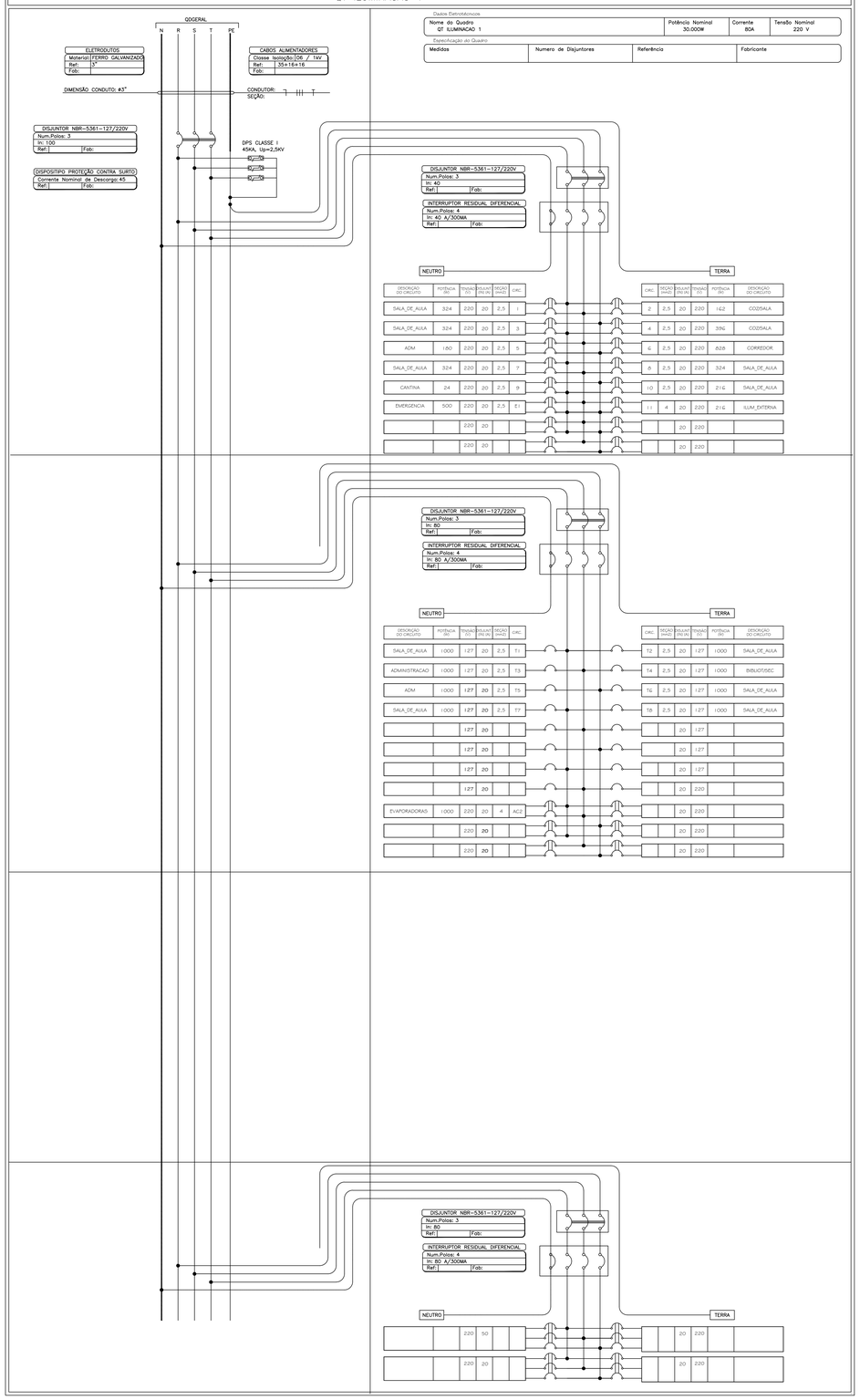
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WIND, SENDO PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SOB PENA DE LEI.

QT ILUMINACAO 1



1. Produto
QT TERMINAL
220/127V

2. Local de Instalações
☒ DE SOBREPOR ☒ Abrigado
☐ Industria Petroquímico ☐ Atmosfera poluída
☐ Próximo ao mar – gases presentes:

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

3. Caracteristicos 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:
Simetrico Eficaz: 18 kA
Assimetrico de pico (crista): 50 kA
3.8 Corrente Térmico 1 Seg: 240A
3.9 Corrente Curto Circuito Fase-Terra
Simetrico Eficaz: 10 kA
Assimetrico 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: Abrigado
5.2. Não compartimentado – 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 Rbpido com chave Yale
6.2. Fechamento Posterior Ext.: Não Hб
6.3. Fechamento Lateral Int.: Não Hб
6.4. Fechamento Inferior Int.: Não Hб
6.5. Caixa de B.T. Não Hб
6.6. Fechamento Lateral: Não hб:
6.7. Comprimento de Barramento Superior CCM: Não Hб
6.8. Comprimento de Cabos CCM: Não Hб
6.9. Comprimento Inferior do CCM: Não Hб
6.10. Flange Inferior do Painél: Sem Flange
6.11. Material do Painél: Aço Carbono
6.12. Bitola dos Chapas.:
Base: 16 MSG, aço laminado
Estrutura: 16 MSG, aço laminado
Portas: 16 MSG, aço laminado
Tampas: 16 MSG, aço laminado
Blindagens: Não Hб
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 Hб
6.15. Ventilação Natural.: Não Hб

7. Pintura
7.1. Preparo da superficie: 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
Superficie Externa: BEGE RAL-7032
Superficie 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 – negativo : ----------
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: Acrílico
Fixação: colado
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

11. Sindico
Material: Não há

12. Fiação
11.1. Circuito de Força:
Identificação: Conforme projeto
Identificadores: Ovais na cor amarela, algarismos pretos
Terminais: Conforme conector equito
12.2. 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

13. Condutores
13.1 Circuito de Força
Condutor: Cobre eletrolítico
Classe 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
Classe 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 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 – –, – –

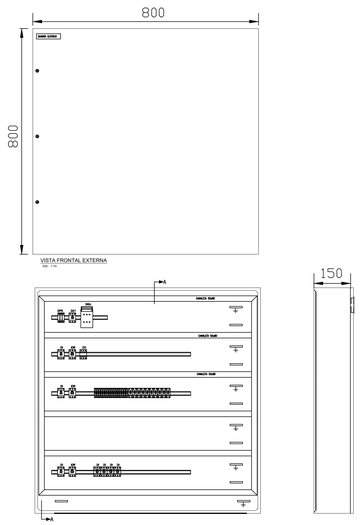
14. Peças Sobressalentes

15. Documentação
	Fotocópia	Reproduzível
Des. p/ Aprovação:	––	––
Des. Certificados:	––	––
Des. cf. construídos:	––	––
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 OUTROS 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.



SIMBOLOGA
IDENTIFICAÇÃO	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
	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 MEDIA 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-060130932/D	Assinatura:	Aprovação :	Data :

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
Unidade: E.M PEDRO SOARES
Endereço: PROVETÁ , S/N
Assunto : PROJETO EXECUTIVO - INSTALACOES ELETRICAS
QUADRO DE ILUMINACAO 1
Escala : 1:50
Nº Desenho : E-04