






WM SISTEMAS E PAINÉIS

00	VERSÃO PARA APROVAÇÃO	19/04/2024	Welder M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>		<div>CLIENTE:  </div> <div>EMPREENHIMENTO: PADRE CHICO</div>	
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva		ITEM: QUADRO QFNE-DRE.R	
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa			
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 1/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01

EMPRESA: WM SISTEMAS E PAINÉIS

ENDEREÇO: AV. Bertioga, Nº 1695 - Vila Tupi - Várzea Paulista - SP

CONTATOS: (11) 4587-8223 - (11) 9 7170-2721 - contato@wmsistemasepaineis.com.br - www.wmsistemasepaineis.com.br

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

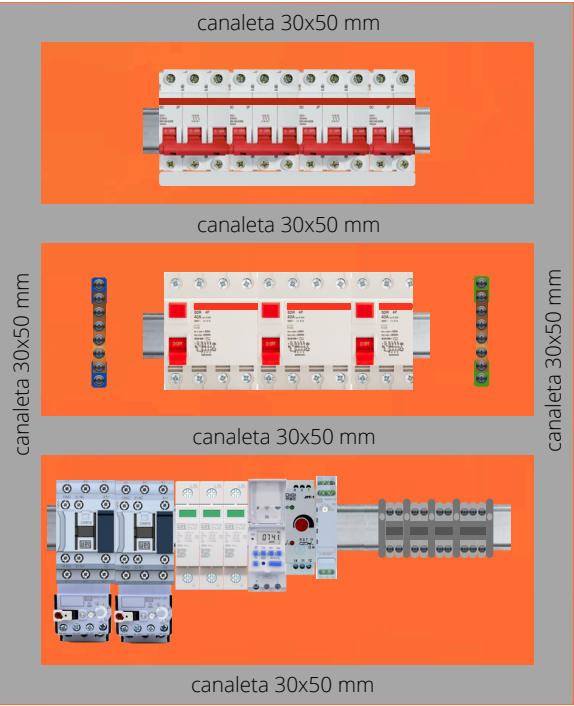
DATA: 19/04/2024

FOLHA:

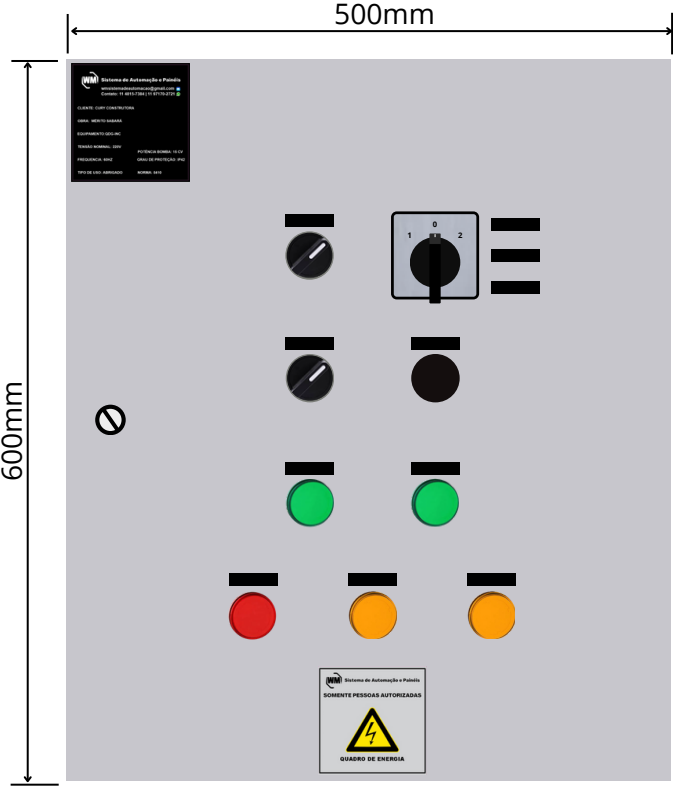
1/6

ESCALA: S/ ESCALA

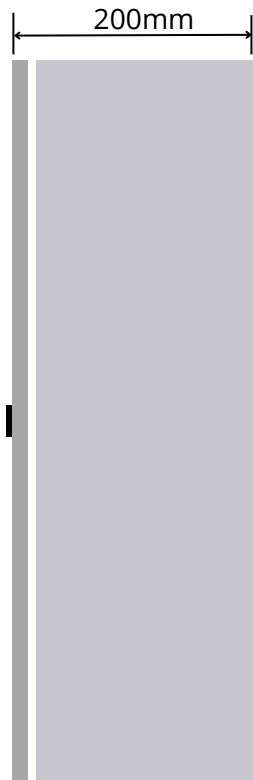
REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01




VISTA FRONTAL INTERNA



VISTA FRONTAL EXTERNA



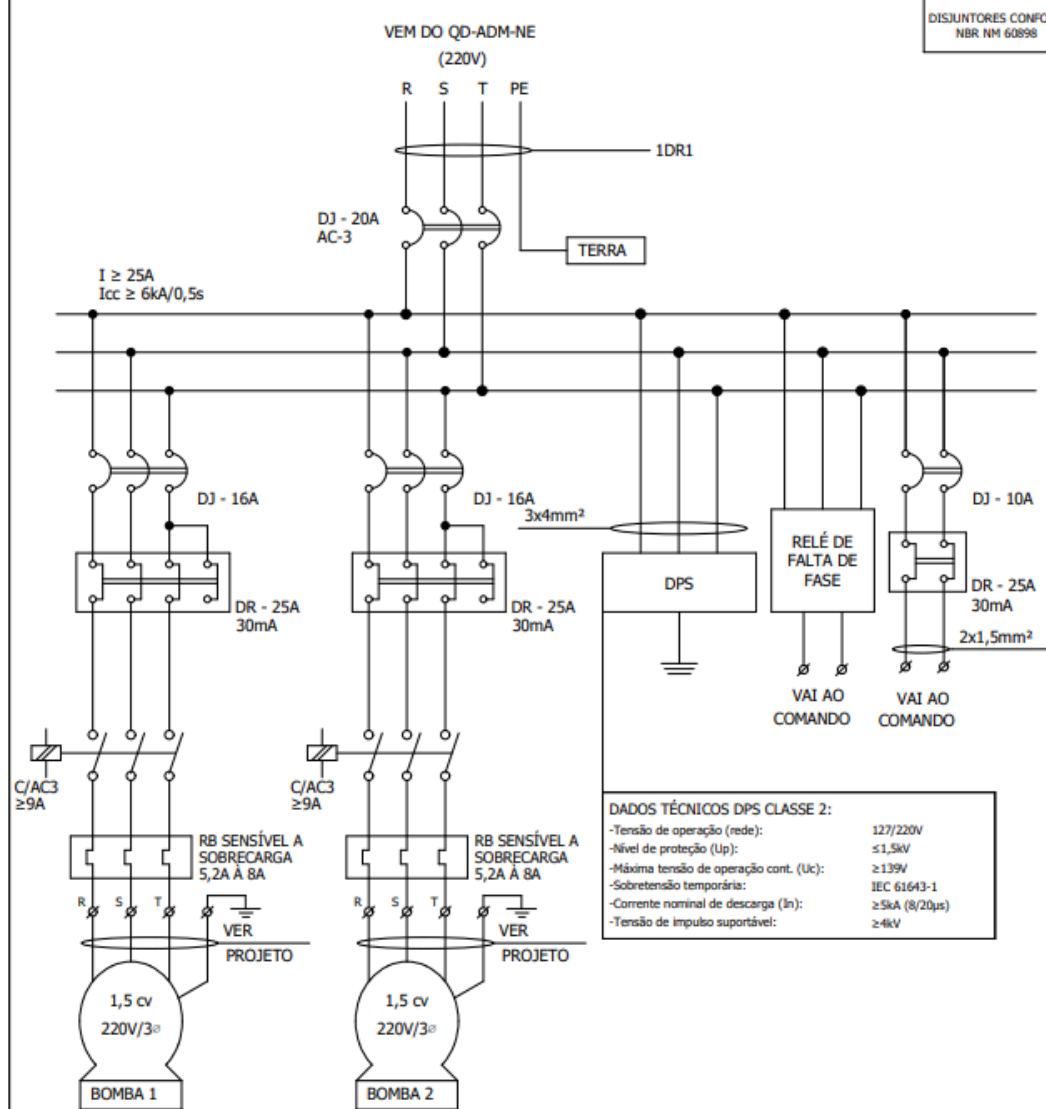
VISTA LATERAL EXTERNA

	CLIENTE:	IS  
	PROJETO:	PADRE CHICO
	DESENHO:	Welder Mesquita / William Silva
	ENG. RESPONSÁVEL:	Wellington Barbosa
DATA:	19/04/2024	FOLHA: 2/6
ESCALA:	S/ ESCALA	REFERÊNCIA:
		968-ELE-PE-0032-EQB-R01

BOMBA DE RECALQUE DE DRENAGEM (QFNE-DRE.R)

ESQUEMA UNIFILAR

ESPECIFICAÇÕES DOS COMANDOS



Função : Bombas de Drenagem
Tipo : Duas bombas - Operação normal/alternada
Partida Direta 1,5cv

Bóias Poço:
Bóia de nível baixo Desliga bomba
Bóia de nível alto Liga bomba
Bóia de nível alto Alarme

Sinalização:
Local - Bomba 1 Ligada Verde
Local - Bomba 2 Ligada Verde
Local - Sintese defeito bombas Amarela
Local - Sintese defeito bombas Buzina
Local - Extravasamento Buzina
Portaria - Extravasamento Amarela
Portaria - Sintese defeito bombas Amarela

Comando:
Seletora de três posições:
Pos 1 : Funcionamento alternado
Pos 2 : Funcionando só Bomba 1
Pos 3 : Funcionando só Bomba 2

Seletora de três posições:
Pos 1 : Funcionamento automático
Pos 2 : Sistema desligado
Pos 3 : Sistema manual
Botão de comando liga: No painel
Botão de comando desliga: No painel
Botão de desligar buzina: No painel
Botão de teste dos sinalizadores: No painel
Botão de teste dos sinalizadores: Na portaria
Os comandos deste quadro, devem ser instalados na parte interna da tampa, de forma que sejam acessíveis apenas quando o quadro estiver aberto.
Os equipamentos para comando e proteção devem ser dimensionados para o motor especificado.



WM SISTEMAS E PAINÉIS

CLIENTE: IS TRISUL

PROJETO: PADRE CHICO

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 19/04/2024 FOLHA: 3/6 ESCALA: S/ ESCALA

ITEM: QUADRO QFNE-DRE.R

REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01

QFNE-DRE.R		
MATERIAIS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
Quadro Sobrepor 600x500x200	Peça	1,0
Disjuntor Tripolar 20A	Peça	1,0
Disjuntor Tripolar 16A	Peça	2,0
IDR Tetrapolar 25A 30MA	Peça	2,0
Contator Tripolar 10A	Peça	2,0
DPS Tipo 2 10A	Peça	3,0
Relé Falta de Fase	Peça	1,0
Disjuntor Bipolar 20A	Peça	1,0
IDR Bipolar 25A 30MA	Peça	1,0
Régua de Bornes	Peça	22,0
Relé Térm. ERT25 Ajust. 9 ~ 13 p/ Cont. 9-18A	Peça	2,0
Sinaleiro Led	Peça	5,0
Chave 3 posições	Peça	2,0
Relé de Nível DPN-1	Peça	1,0
Barra de Terra	Peça	1,0
Trilho DIN	Metro	1,0
Parafusos Roscas Métricas e Polegadas	Peça	110,0
Porta Documentos	Peça	1,0
Embalagem 1000 mm	Peça	1,0
Placa de identificação 2mm	Peça	1,0
Adesivos	Peça	3,0
Canaleta 30x50	Metro	4,0
Cabos	Metro	30,0
Botão Impulso	Peça	4,0
Barra de Neutro	Peça	1,0



DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 19/04/2024 FOLHA: 4/6 ESCALA: S/ ESCALA

CLIENTE:  

PROJETO: PADRE CHICO

ITEM: QUADRO QFNE-DRE.R

REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01

01 - CONSTRUÇÃO

INSTALAÇÃO:

☒ ABRIGADA ☐ AO TEMPO

PAINEL:

☒ SOBREPOR

☐ EMBUTIR

☐ OUTRO: _____

GRAU DE PROTEÇÃO:

IP 54

PREPARAÇÃO DAS CHAPAS:

☒ DESENGRAXAMENTO QUÍMICO

☒ LIMPEZA

☒ FOSTATIZAÇÃO

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ:

☒ EPÓXI 80-120µm

☐ OUTROS:

COR DO QUADRO:

☐ CINZA MUNSELL 6.5

☒ CINZA RAL 7032

☐ BRANCO PURO RAL 9010

☐ OUTRA: _____

COR PLACA DE MONTAGEM

☐ LARANJA RAL 2004

☒ LARANJA MUNSELL 2,5 YR 6/14

☐ GALVANIZADO S/ PINTURA

☐ OUTRA: _____

02- BARRAMENTO

MATERIAL:

☐ COBRE ☐ ALUMÍNIO ☒ N/A

TRATAMENTO:

☐ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA ☒ N/A

JUNÇÕES:

☐ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA ☒ N/A

BARRAMENTO TERRA:

☒ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA ☐ N/A

BARRAMENTO NEUTRO:

☒ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA ☐ N/A

ISOLAÇÃO:

☐ TERMO RETRÁTIL

☐ PINTADO

☐ SEM ISOLAÇÃO

☒ N/A

03 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL: **220V**

TENSÃO DE OPERAÇÃO: **220V**

FREQUÊNCIA NOMINAL: **60Hz**

CORRENTE DEMANDADA:

I_{cc} (SIM):

SISTEMA:

☐ 3F ☐ 3F+N ☒ 3F+T ☒ 3F+N+T

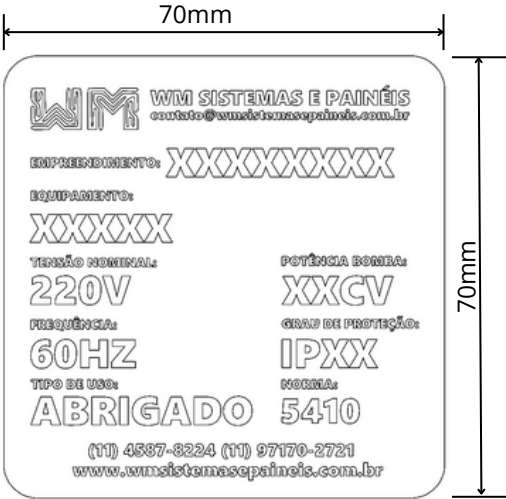
☐ 2F ☐ 2F+N ☐ 2F+T ☐ 2F+N+T

<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>			CLIENTE: <div><div>IS</div><div>INSTALL SYSTEM</div></div> <div></div>	
			PROJETO: PADRE CHICO	
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM: QUADRO QFNE-DRE.R	
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa				
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 5/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01	

1 - ADESIVO DE ADVERTÊNCIA



2 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL



1 - ADESIVO DE ADVERTÊNCIA

MATERIAL: ADESIVO COLORIDO AUTOCOLANTE
COR DO FUNDO: CINZA
COR DA LETRA: PRETO E VERMELHO
LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - PORTA DO QUADRO

2 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL

MATERIAL: ACRILICO
COR DO FUNDO: PRETO
COR DA LETRA: BRANCO
LOCAL APLICAÇÃO: AREA EXTERNA - PORTA DO QUADRO

3 - ADESIVO DE VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS

MATERIAL: ADESIVO AUTOCOLANTE
COR DO FUNDO: VERMELHO
COR DA LETRA: BRANCO
LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - ACRILICO DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO

3 - ADESIVO DE VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS



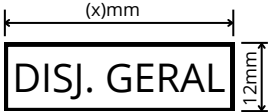
4 - ADESIVO DE ALERTA



4 - ADESIVO DE ALERTA



MATERIAL: ETIQUETA AUTOCOLANTE
COR DO FUNDO: AMARELO
COR DA LETRA: PRETO
LOCAL APLICAÇÃO: AREA EXTERNA - PORTA DO QUADRO

5 - ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



5 - ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

MATERIAL: ADESIVO AUTOCOLANTE ETIQUETADORA
COR DO FUNDO: BRANCO
COR DA LETRA: PRETO
LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA

<div><div>WM SISTEMAS E PAINÉIS</div></div>			<div>CLIENTE:</div> <div>IS INSTALL SYSTEM</div> <div></div>	
			<div>PROJETO:</div> <div>PADRE CHICO</div>	
<div>DESENHO:</div> <div>Welder Mesquita / William Silva</div>			<div>ITEM:</div> <div>QUADRO QFNE-DRE.R</div>	
<div>ENG. RESPONSÁVEL:</div> <div>Wellington Barbosa</div>				
<div>DATA:</div> <div>19/04/2024</div>	<div>FOLHA:</div> <div>6/6</div>	<div>ESCALA:</div> <div>S/ ESCALA</div>	<div>REFERÊNCIA:</div> <div>968-ELE-PE-0032-EQB-R01</div>	