





WM SISTEMAS E PAINÉIS

00	VERSÃO PARA APROVAÇÃO	19/04/2024	Welder M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
 WM SISTEMAS E PAINÉIS		CLIENTE:  	
		EMPREENDIMENTO: PADRE CHICO	
		ITEM: QUADRO QFN-INC.R	
EMPRESA:	WM SISTEMAS E PAINÉIS	DESENHO:	Welder Mesquita / William Silva
ENDEREÇO:	AV. Bertioga, Nº 1695 - Vila Tupi - Várzea Paulista - SP	ENG. RESPONSÁVEL:	Wellington Barbosa
CONTATOS:	(11) 4587-8223 - (11) 9 7170-2721 - contato@wmsistemasepaineis.com.br - www.wmsistemasepaineis.com.br	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

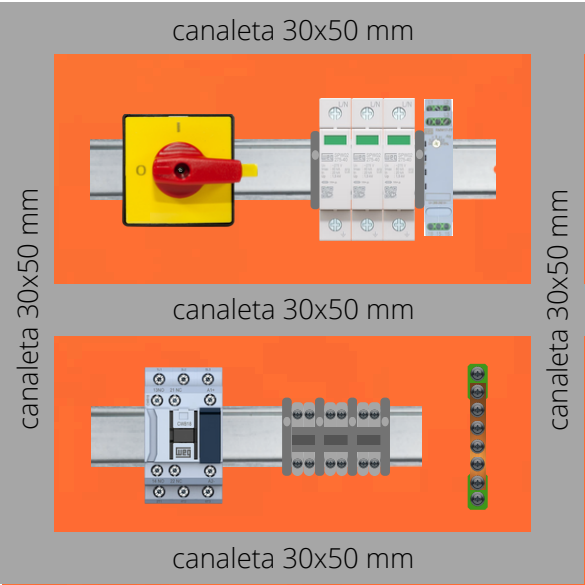
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 19/04/2024

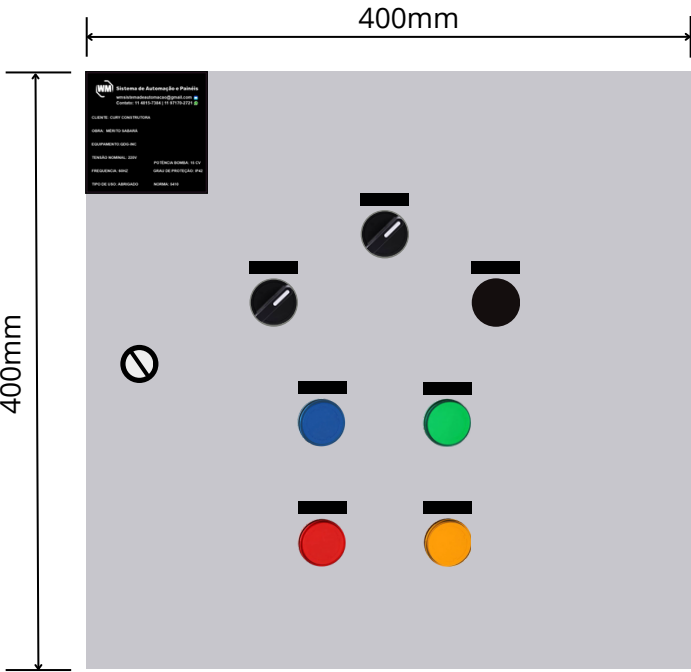
FOLHA: 1/6

ESCALA: S/ ESCALA

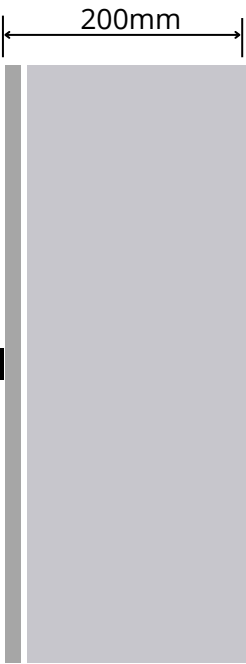
REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01



VISTA FRONTAL INTERNA



VISTA FRONTAL EXTERNA

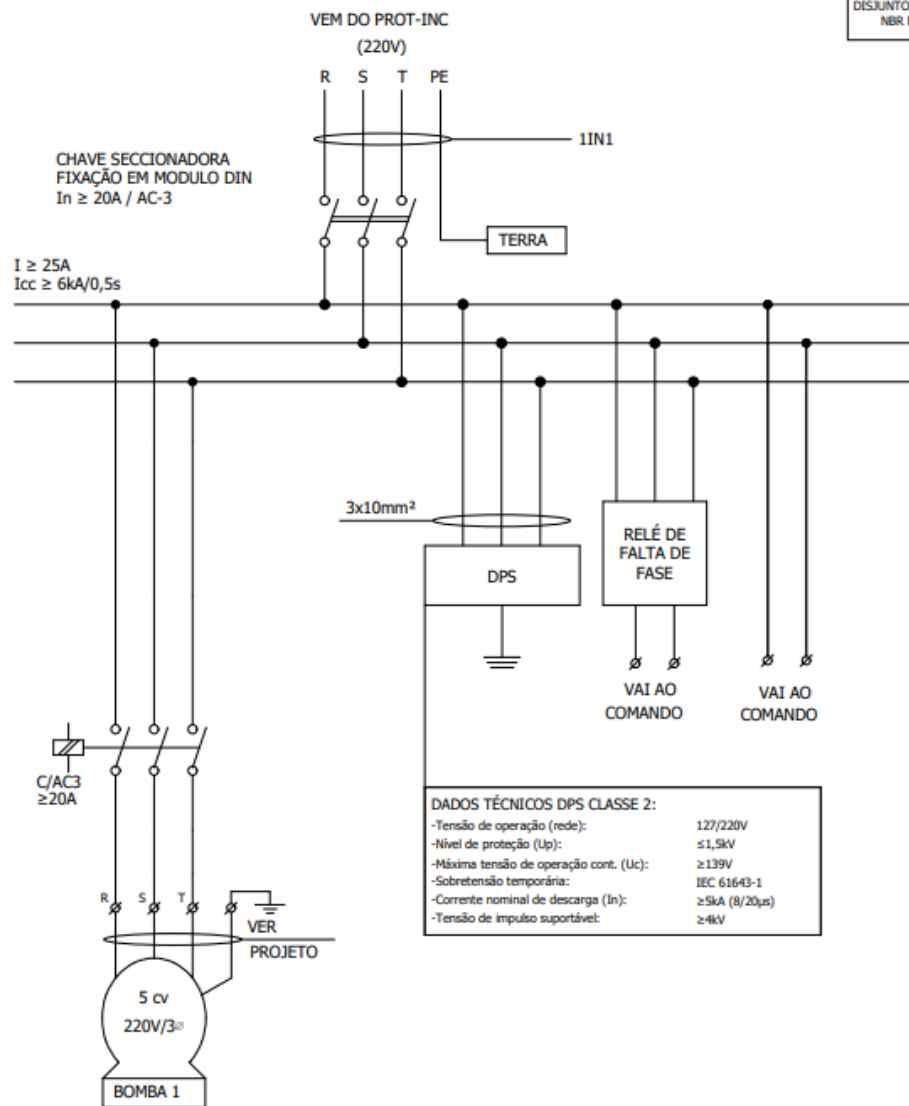


VISTA LATERAL EXTERNA

<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>			CLIENTE:	
			PROJETO:	PADRE CHICO
DESENHO:	Welder Mesquita / William Silva		ITEM:	QUADRO QFN-INC.R
ENG. RESPONSÁVEL:	Wellington Barbosa			
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 2/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA:	968-ELE-PE-0032-EQB-R01

BOMBA DE INCÊNDIO (QFN-INC.R)

ESQUEMA UNIFILAR



DISJUNTORES CONFORME
NBR NM 60898

ESPECIFICAÇÕES DOS COMANDOS

Função : Bomba de pressurização para hidrantes
Tipo : Acionamento por botoeiras
Partida Direta 5cv

Sinalização:

Local - Bomba ligada	Vermelha
Local - Falta de fase	Amarela
Local - Tensão Presente	Azul
Local - Síntese defeito	Buzina
Portaria - Bomba ligada	Audiovisual Verm.
Portaria - Falta de fase	Audiovisual Amar.

Comando:

Botões comando liga e desliga:

No painel

Nos últimos andares (ver projeto)

Botão de comando desliga:

No painel

Botão de desligar sirene:

No painel

Botão de teste dos sinalizadores:

No painel

Botão de teste dos sinalizadores:

Na portaria

Nota:

Não instalar relê térmico.

Não instalar proteção no comando.

Não instalar proteção no rele falta de fase.

Os equipamentos para comando e proteção devem ser dimensionados para o motor especificado.

O relê de falta de fase não deve seccionar o quadro.

WM
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 QFN-INC.R

REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01

QFN-INC.R		
MATERIAIS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
Quadro Sobrepor 400x400x200	Peça	1,0
Chave Seccionadora Rotativa 20A	Peça	1,0
Contatora 20A	Peça	1,0
DPS Tipo 2 10A	Peça	3,0
Relé Falta de Fase	Peça	1,0
Disjuntor Bipolar 20A	Peça	1,0
Sinaleiro Led	Peça	4,0
Botão Liga/Desliga	Peça	1,0
Botão Impulso	Peça	4,0
Barra de Terra	Peça	2,0
Trilho DIN	Metro	1,0
Parafusos Roscas Métricas e Polegadas	Peça	90,0
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	2,0
Cabos	Metro	15,0
Chave porta do quadro	Peça	1,0

 WM SISTEMAS E PAINÉIS	CLIENTE:	IS INSTALL SYSTEM	TRISUL
	PROJETO:	PADRE CHICO	
	DESENHO:	Welder Mesquita / William Silva	
	ENG. RESPONSÁVEL:	Wellington Barbosa	
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 4/6	ESCALA: S/ ESCALA	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

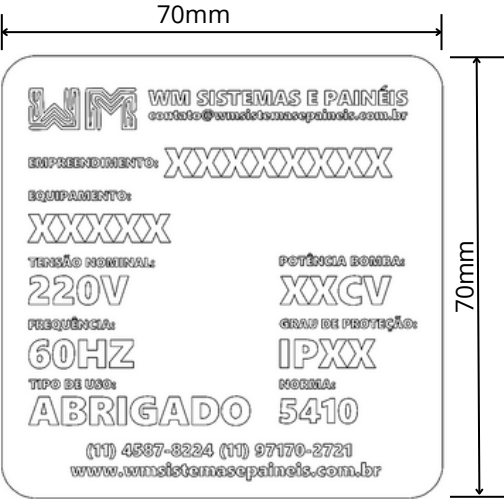
☐ 2F ☐ 2F+N ☐ 2F+T ☐ 2F+N+T

<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>			CLIENTE:	<div> </div>
			PROJETO:	PADRE CHICO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM:	QUADRO QFN-INC.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

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

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

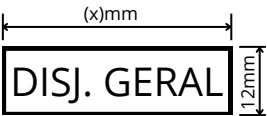
3 - ADESIVO DE VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS






4 - ADESIVO DE ALERTA



5 - ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



 WM SISTEMAS E PAINÉIS			CLIENTE:  
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			PROJETO: PADRE CHICO
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa			ITEM: QUADRO QFN-INC.R
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 6/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0032-EQB-R01