
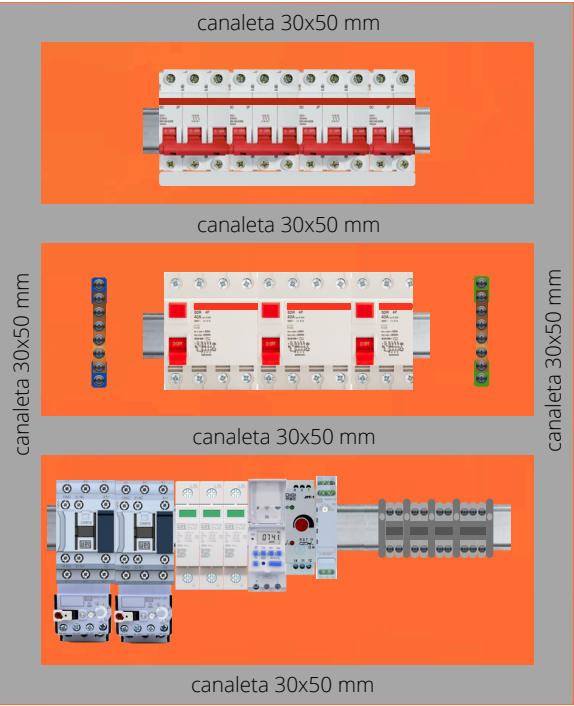


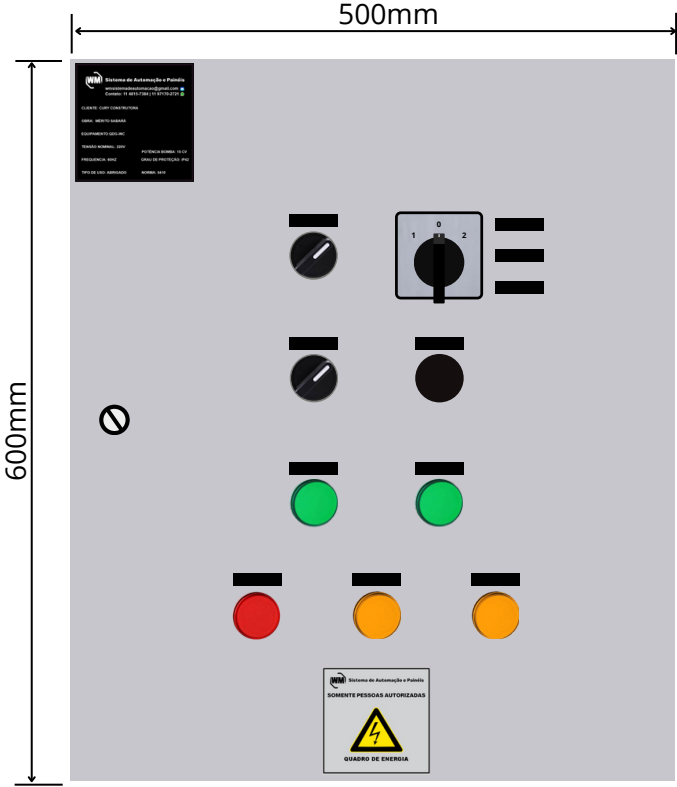


# WM SISTEMAS E PAINÉIS

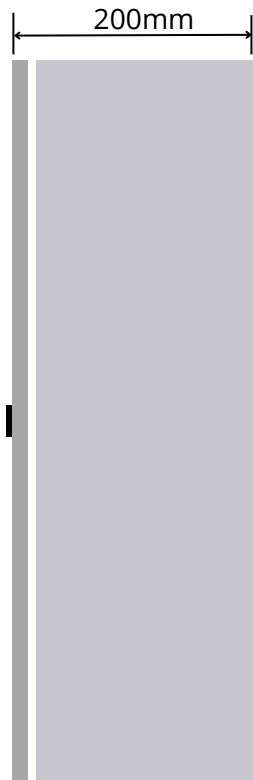
00	VERSÃO PARA APROVAÇÃO	19/04/2024	Welder M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
 WM SISTEMAS E PAINÉIS		CLIENTE:	IS INSTALL SYSTEM
		EMPREENHIMENTO:	TRISUL
		ITEM:	PADRE CHICO
			QUADRO QFNE-ESG.R
EMPRESA:	WM SISTEMAS E PAINÉIS	DESENHO:	Welder Mesquita / William Silva
ENDEREÇO:	AV. Bertioga, Nº 1695 - Vila Tupi - 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




VISTA FRONTAL INTERNA



VISTA FRONTAL EXTERNA

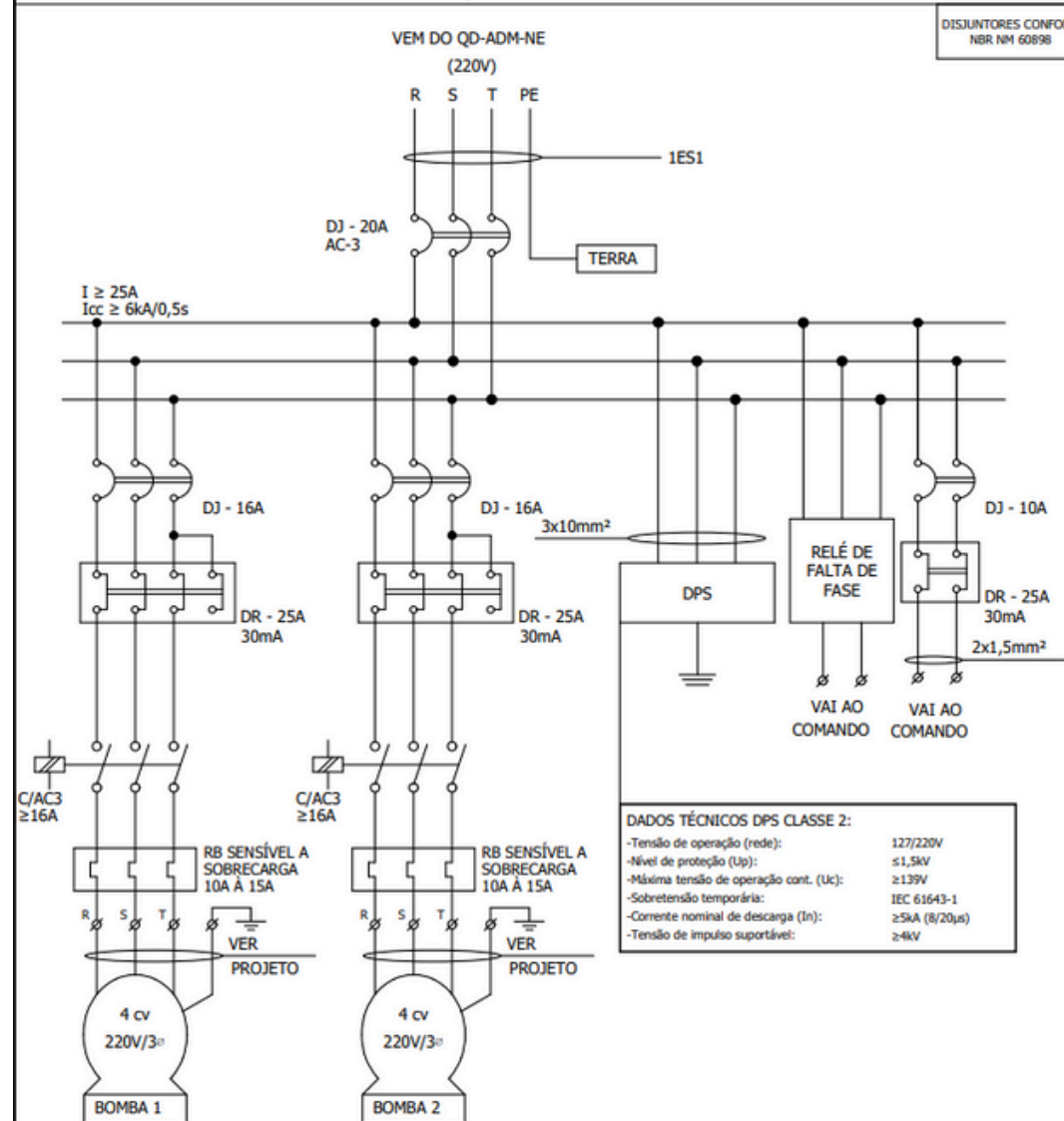


VISTA LATERAL EXTERNA

	CLIENTE: 
	PROJETO: PADRE CHICO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva	ITEM: QUADRO QFNE-ESG.R
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 ESGOTO (QFNE-ESG.R)

## ESQUEMA UNIFILAR



## ESPECIFICAÇÕES DOS COMANDOS

**Função :** Bombas de Drenagem  
**Tipo :** Duas bombas - Operação normal/alternada  
**Partida Direta** 4cv

**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-ESG.R

**REFERÊNCIA:** 968-ELE-PE-0032-EQB-R01

QFNE-ESG.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 15A	Peça	2,0
Relé Térm. ERT25 Ajust. 25 p/ Cont. 25A	Peça	2,0
Disjuntor Bipolar 10A	Peça	1,0
IDR Bipolar 25A 30MA	Peça	1,0
DPS Tipo 2 10A	Peça	3,0
Chave 3 posições	Peça	1,0
Chave dois comando	Peça	1,0
Régua de Bornes	Peça	22,0
Relé de Nível DPN-1	Peça	1,0
Sinaleiro Led	Peça	4,0
Botão Impulso	Peça	4,0
Barra de Terra	Peça	1,0
Trilho DIN	Metro	2,0
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
barra de Neutro	Peça	1,0
Chave porta do quadro	Peça	1,0

<div> <b>WM SISTEMAS E PAINÉIS</b></div>			CLIENTE:	<div> <b>IS</b> INSTALL SYSTEM</div> <div> <b>TRISUL</b></div>
			PROJETO:	PADRE CHICO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM:	QUADRO QFNE-ESG.R
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<sub>cc</sub> (SIM):

SISTEMA:

☐ 3F ☐ 3F+N ☐ 3F+T ☒ 3F+N+T

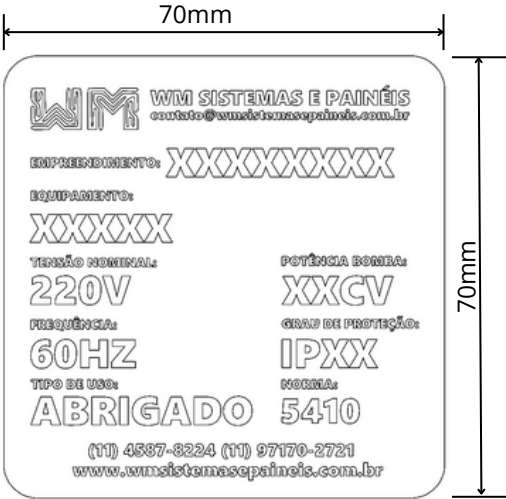
☐ 2F ☐ 2F+N ☐ 2F+T ☐ 2F+N+T

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

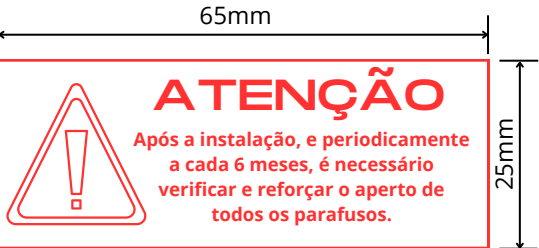
MATERIAL: ADESIVO AUTOCOLANTE ETIQUETADORA

COR DO FUNDO: BRANCO

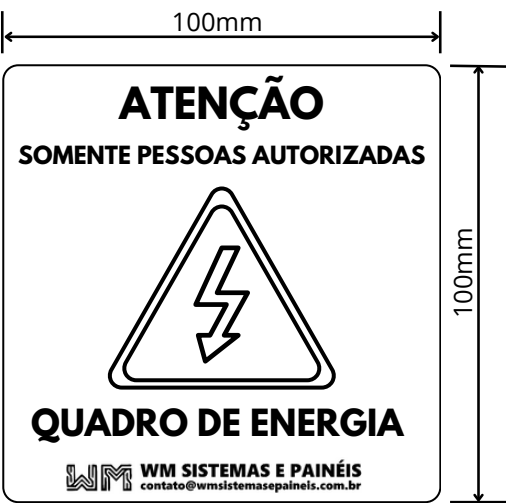
COR DA LETRA: PRETO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA

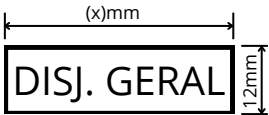
3 - ADESIVO DE VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS






4 - ADESIVO DE ALERTA



5 - ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



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