





# 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 QFNE-ESG.S	
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-0039-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

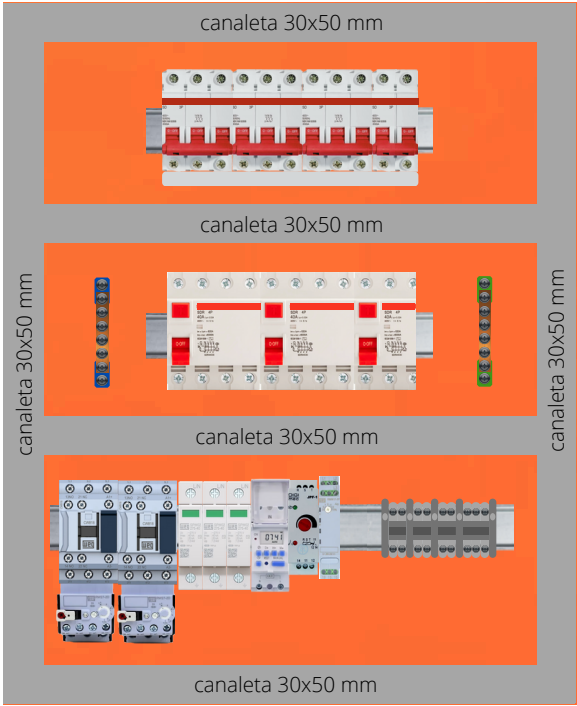
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 19/04/2024

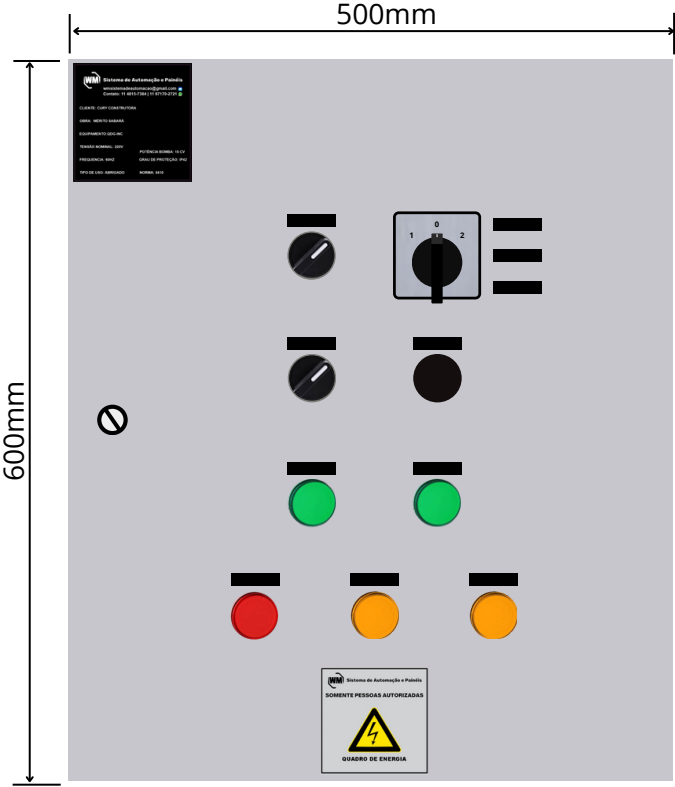
FOLHA: 1/6

ESCALA: S/ ESCALA

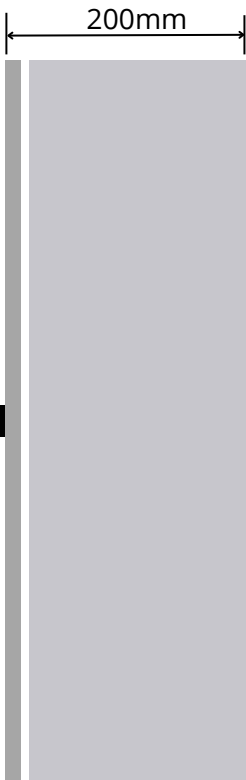
REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0039-EQB-R01





VISTA FRONTAL INTERNA



VISTA FRONTAL EXTERNA

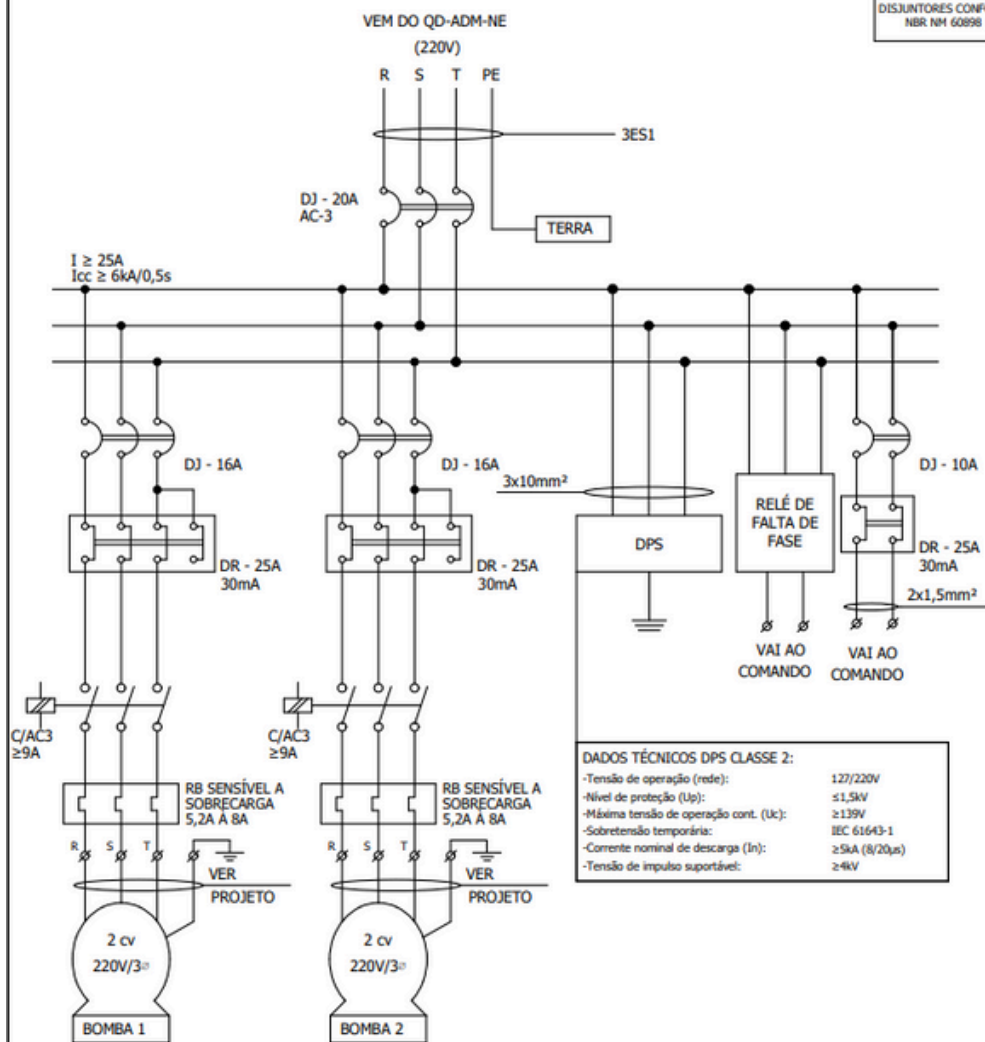


VISTA LATERAL EXTERNA

<div><div>WM SISTEMAS E PAINÉIS</div></div>			CLIENTE:	<div> </div>
			PROJETO:	PADRE CHICO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM:	QUADRO QFNE-ESG.S
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa				
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 2/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA:	968-ELE-PE-0039-EQB-R01

# BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO (QFNE-ESG.S)

## ESQUEMA UNIFILAR



## ESPECIFICAÇÕES DOS COMANDOS

Função : Bombas de Drenagem  
Tipo : Duas bombas - Operação normal/alternada  
Partida Direta 2cv

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.S

REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0039-EQB-R01

QFNE-ESG.S		
MATERIAIS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
Quadro Sobrepor 600x500x200	Peça	1,0
Disjuntor Tripolar 20A	Peça	1,0
Disjuntor Tripolar 16A	Peça	2,0
Contator Tripolar 10A	Peça	2,0
IDR Tetrapolar 25A 30MA	Peça	2,0
Relé Térm. ERT25 Ajust. 9 - 13 p/ Cont. 9-18A	Peça	2,0
DPS Tipo 2 10A	Peça	3,0
Relé Falta de Fase	Peça	1,0
Disjuntor Bipolar 10A	Peça	1,0
IDR Tetrapolar 25A 30MA	Peça	1,0
Relé de Nível DPN-1	Peça	1,0
Chave 3 posições	Peça	2,0
Botão Impulso	Peça	4,0
Sinaleiro Led	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



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-ESG.S

REFERÊNCIA: 968-ELE-PE-0039-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:

Icc (SIM):

SISTEMA:

☐ 3F ☐ 3F+N ☐ 3F+T ☒ 3F+N+T

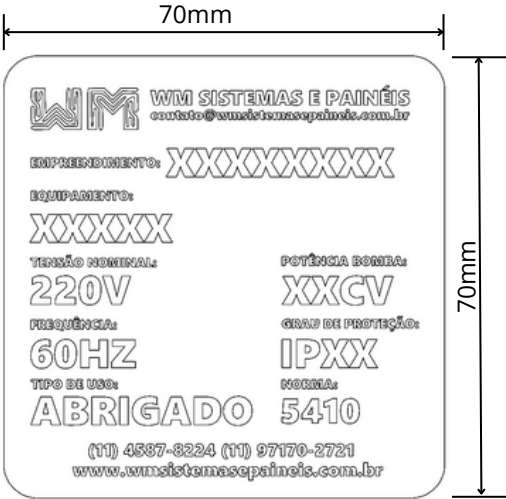
☐ 2F ☐ 2F+N ☐ 2F+T ☐ 2F+N+T

<div> <b>WM SISTEMAS E PAINÉIS</b></div>			CLIENTE:	<div> </div>
			PROJETO:	PADRE CHICO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM:	QUADRO QFNE-ESG.S
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa				
DATA: 19/04/2024	FOLHA: 5/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA:	968-ELE-PE-0039-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

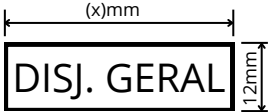
3 - ADESIVO DE VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS




4 - ADESIVO DE ALERTA



5 - ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



<div><div>WM SISTEMAS E PAINÉIS</div></div>			<div>CLIENTE:</div> <div><div>IS</div><div>INSTALL SYSTEM</div><div>TRISUL</div></div>	
			<div>PROJETO:</div> <div>PADRE CHICO</div>	
<div>DESENHO:</div> <div>Welder Mesquita / William Silva</div>			<div>ITEM:</div> <div>QUADRO QFNE-ESG.S</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-0039-EQB-R01</div>	