


WM SISTEMAS E PAINÉIS

00	VERSÃO PARA APROVAÇÃO	07/08/2025	Welder M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
 WM SISTEMAS E PAINÉIS		CLIENTE:	IS INSTALL SYSTEM
			 LÓGICA ENGENHARIA <small>Não nos orgulhamos do que construímos.</small>
		PROJETO:	HAP MANDAQUI
		ITEM:	QF-RET
DATA: 07/08/2025		FOLHA: 1/6	ESCALA: S/ ESCALA
		REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02	

EMPRESA: WM SISTEMAS E PAINÉIS

ENDEREÇO: AV. Bertioga, Nº1695 - Vila Tupi - Várzea Paulista/SP

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

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

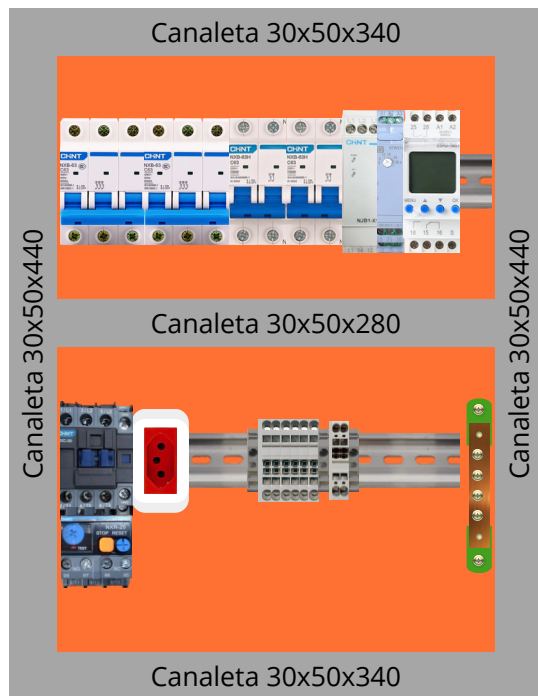
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 07/08/2025

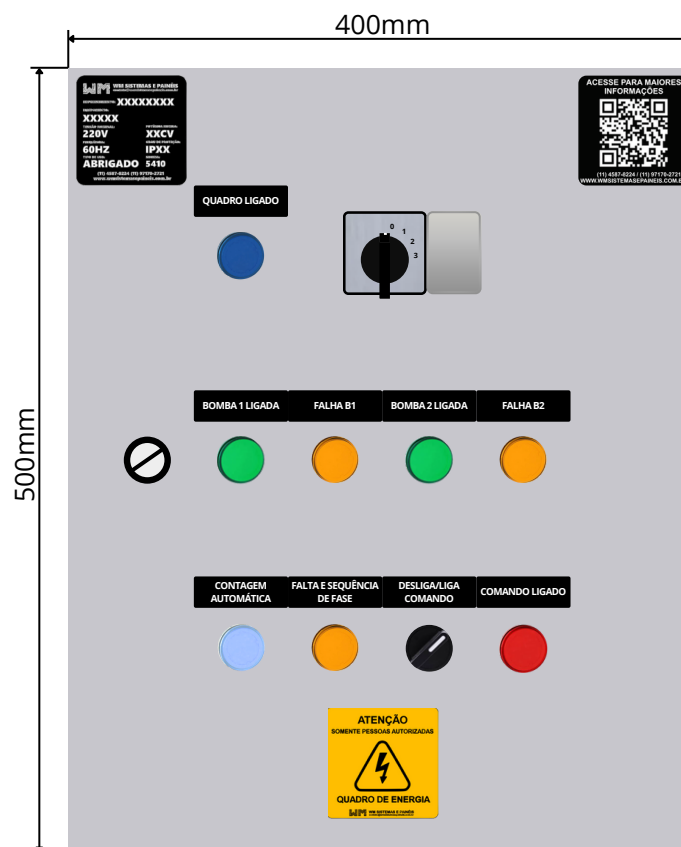
FOLHA: 1/6

ESCALA: S/ ESCALA

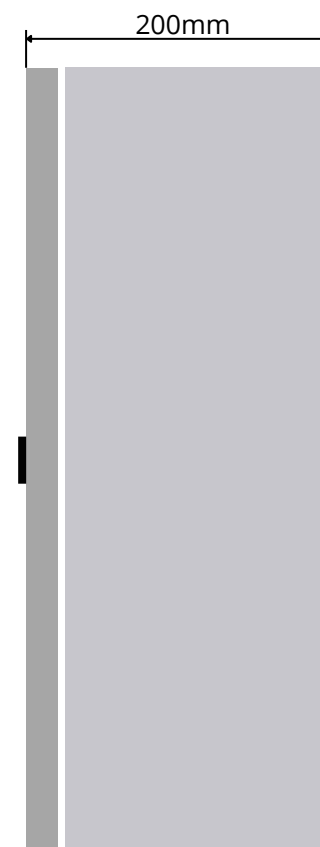
REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02



VISTA FRONTAL INTERNA

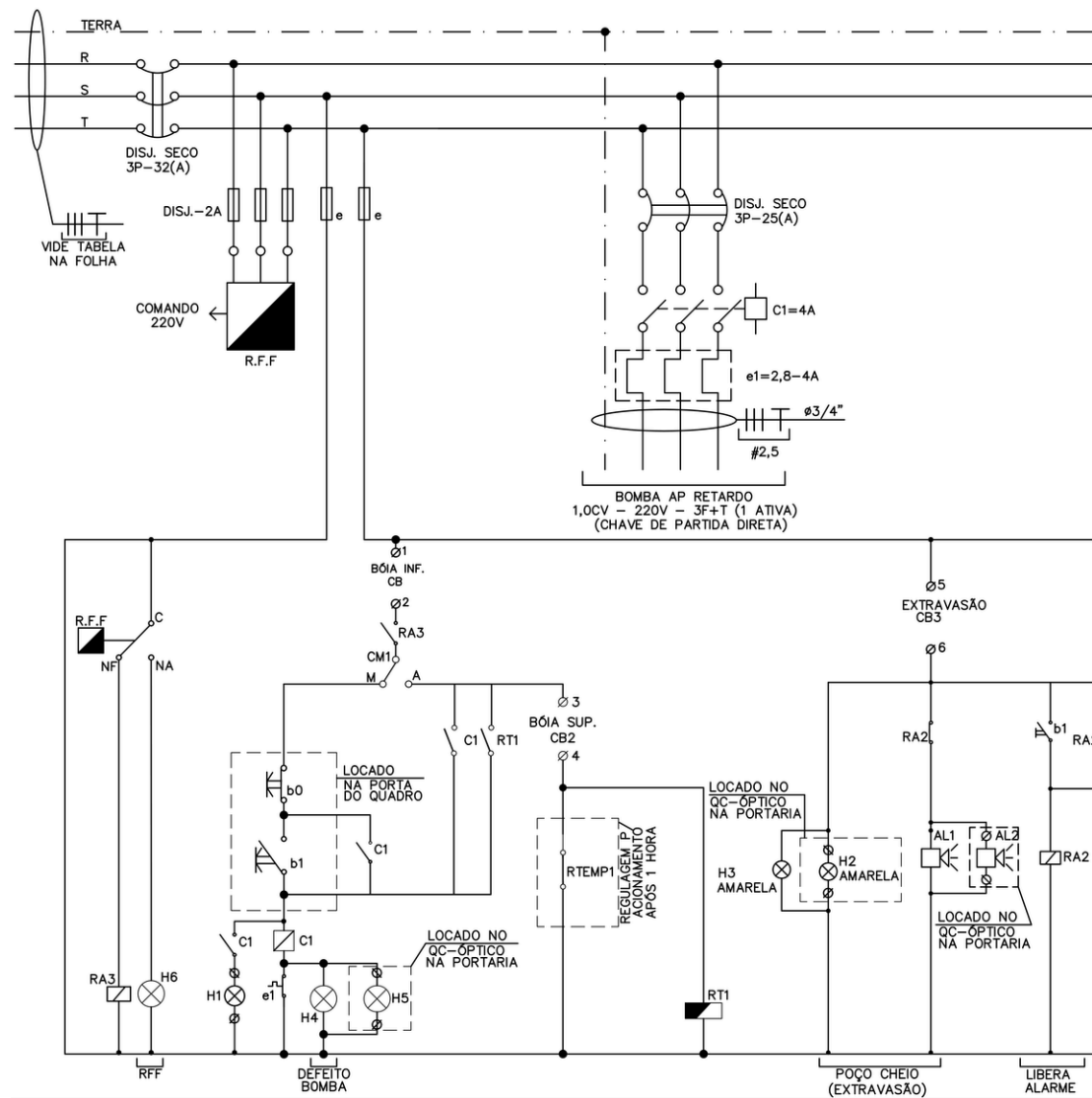


VISTA FRONTAL EXTERNA



VISTA LATERAL EXTERNA

<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>			<div>CLIENTE: </div>	
			<div>PROJETO: HAP MANDAQUI</div>	
<div>DESENHO: Welder Mesquita / William Silva</div>			<div>ITEM: QF-RET</div>	
<div>ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa</div>				
<div>DATA: 07/08/2025</div>	<div>FOLHA: 2/6</div>	<div>ESCALA: S/ ESCALA</div>	<div>REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02</div>	



WM
WM SISTEMAS E PAINÉIS

CLIENTE: **IS** INSTALL SYSTEM **LÓGICA** ENGENHARIA
Não nos orgulhamos do que construímos.

PROJETO: HAP MANDAQUI

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ITEM: QF-RET

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 07/08/2025

FOLHA: 3/6

ESCALA: S/ ESCALA

REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02

QF-RECIRCULAÇÃO	U.M.	Quantidade
Mini Disjuntor NXB-63H 3P C32 10kA	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63H 3P C20 10kA	Peça	2,0
Relé Falta de Fase	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63H 3P C25 10kA	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 2P C16 10kA	Peça	1,0
Contator NXC-09 220V 50/60Hz	Peça	1,0
Relé Térm. ERT25 Ajust. 9 - 13 p/ Cont. 9 A 18	Peça	1,0
Botão seletor NP2-BJ35 - 3 POSIÇÕES	Peça	1,0
RELE INTERFACE/CHAVE DE BOIA	Peça	2,0
Sinaleiro ND16-22DS/4 220V BRANCO	Peça	1,0
Sinaleiro ND16-22DS/4 220V AZUL	Peça	1,0
Sinaleiro ND16-22DS/4 220V AMARELO	Peça	2,0
Sinaleiro ND16-22DS/4 220V VERDE	Peça	1,0
Sinaleiro Sonoro ND16-22FS AC/DC 24V Vermelho	Peça	1,0
RELE SOBRECARGA AZ RW27-2D3-D125	Peça	0,0
RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO RTW17-RETARDO	Peça	1,0
BORNE BTWP 2,5	Peça	20,0
Tampa Borne 2,5mm	Peça	10,0
Poste Final Borne	Peça	5,0
Cabo Flexível 2,5mm	Metro	20,0
Cabo Flexível 1mm	Metro	50,0
Kit Montagem Painele de Comando 1	Unidade	1,0
Contator Auxiliar NXRC-22 220V 50/60Hz	Peça	1,0
Barra de Terra	Peça	1,0
Caixa Sobrepor 500x400x200 - IP54	Peça	1,0
Canaleta 30x80	Metro	2,3
Barramento Pente Tripolar 63A	Metro	0,5
Trilho DIN metro	Metro	1,0
Adesivos	Conjunto	1,0
Placa de identificação 2mm	Peça	1,0
Placa QR CODE- Acesso exclusivo a todos os documentos do empreendimento de forma Digital	Peça	1,0
Embalagem	Peça	1,0
Chave porta da Caixa	Peça	1,0



CLIENTE: **IS** INSTALL SYSTEM **LÓGICA** ENGENHARIA
Não nos orgulhamos do que construímos.

PROJETO: HAP MANDAQUI

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ITEM: QF-RET

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 07/08/2025 FOLHA: 4/6 ESCALA: S/ ESCALA

REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02

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: _____

03 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL: **220V**

TENSÃO DE OPERAÇÃO: **220V**

FREQUÊNCIA NOMINAL: **60Hz**

CORRENTE NOMINAL: **32A**

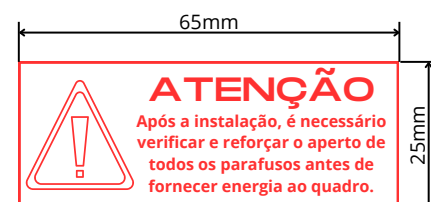
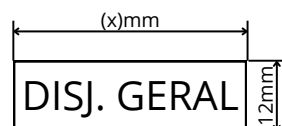
Icc (SIM): **10kA**

SISTEMA:

☐ 3F ☐ 3F+N ☐ 3F+T ☒ 3F+N+T

☐ 2F ☐ 2F+N ☐ 2F+T ☐ 2F+N+T

<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>			<div>CLIENTE: </div>
			<div>PROJETO: HAP MANDAQUI</div>
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM: QF-RET
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa			
DATA: 07/08/2025	FOLHA: 5/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02



PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

MATERIAL: ABS BICAMADA

COR DO FUNDO: PRETO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA EXTERNA - PORTA DO QUADRO

ADESIVO DE ADVERTÊNCIA

MATERIAL: ADESIVO COLORIDO AUTOCOLANTE

COR DO FUNDO: BRANCO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - PORTA DO QUADRO

PLAQUETA SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS

MATERIAL: ABS BICAMADA

COR DO FUNDO: AMARELO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA EXTERNA - PORTA DO QUADRO

QR CODE DE ACESSO AOS PROJETOS

MATERIAL: ADESIVO

COR DO FUNDO: PRETO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA EXTERNA - PORTA DO QUADRO

ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS

MATERIAL: ADESIVO AUTOCOLANTE ETIQUETADORA

COR DO FUNDO: PRETO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - POLICARBONATO

ADESIVO DE VERIFICAÇÃO

MATERIAL: ADESIVO AUTOCOLANTE COLORIDO

COR DO FUNDO: VERMELHO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - PLACA DE MONTAGEM

<div> WM SISTEMAS E PAINÉIS</div>			CLIENTE: <div><div>IS INSTALL SYSTEM</div><div>LÓGICA ENGENHARIA <small>Não nos orgulhamos do que construímos.</small></div></div>
			PROJETO: <div>HAP MANDAQUI</div>
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM: <div>QF-RET</div>
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa			
DATA: 07/08/2025	FOLHA: 6/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA: 0242-PRJ-EL-LO-029-T01-PL-DE-R02