




# WM SISTEMAS E PAINÉIS

00	VERSÃO PARA APROVAÇÃO	26/05/2025	Welder M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
 WM SISTEMAS E PAINÉIS		CLIENTE:	IS INSTALL SYSTEM
		PROJETO:	EBM
		HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO	
		ITEM:	QG-TORRE 3
		DATA:	FOLHA:
		26/05/2025	1/6
		ESCALA:	S/ ESCALA
		REFERÊNCIA:	H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03

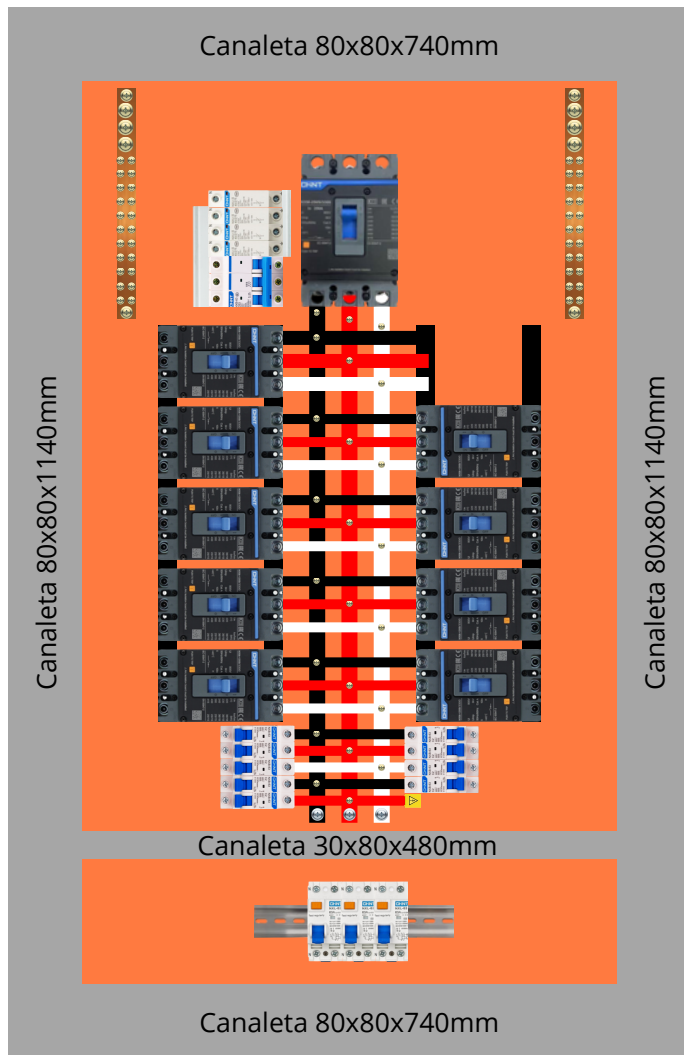
EMPRESA: WM SISTEMAS E PAINÉIS

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

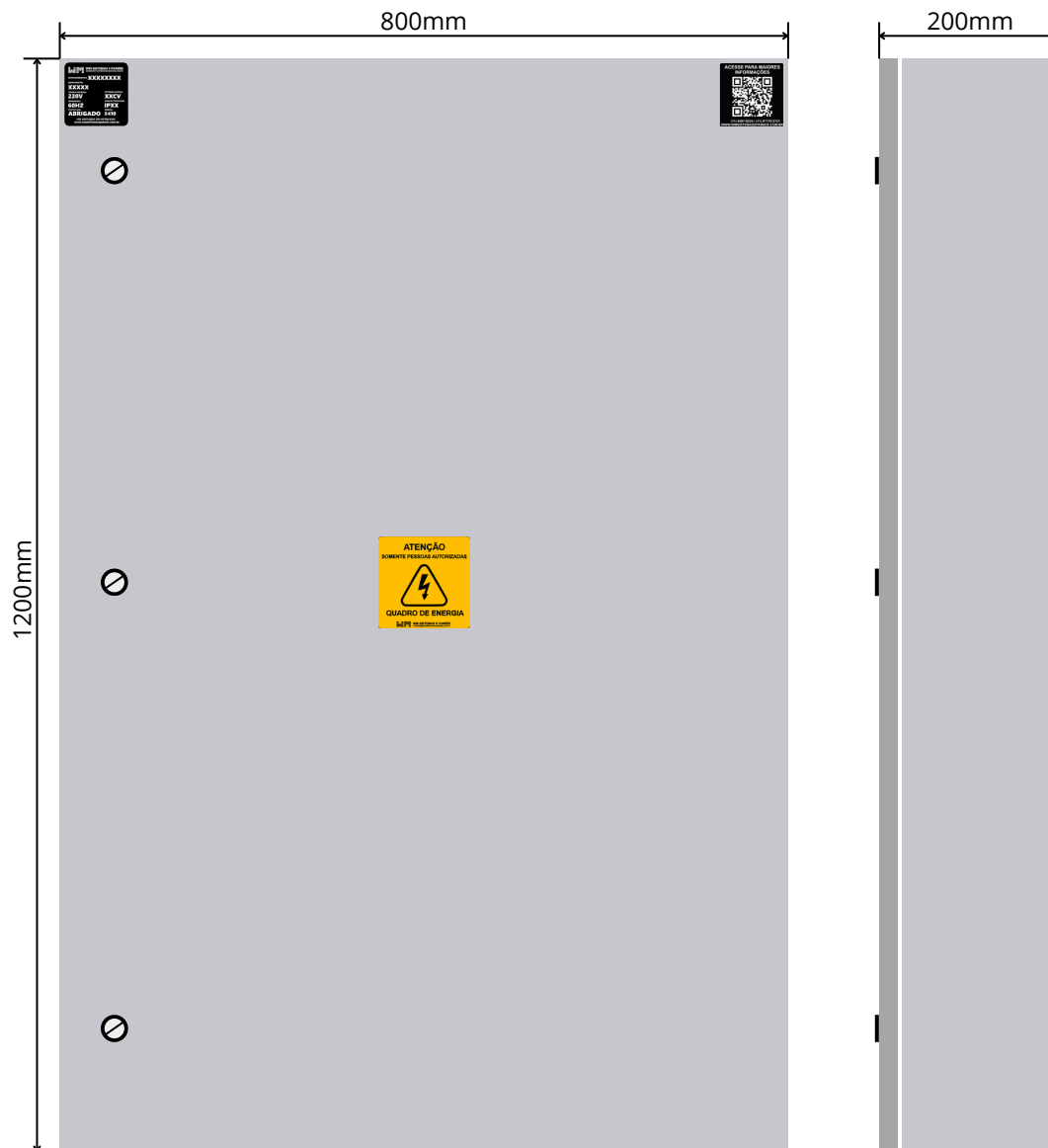
CONTATOS: (11) 4587-8223 - (11) 9 7170-2721 - contato@wmsistemasepainéis.com.br - www.wmsistemasepainéis.com.br

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa



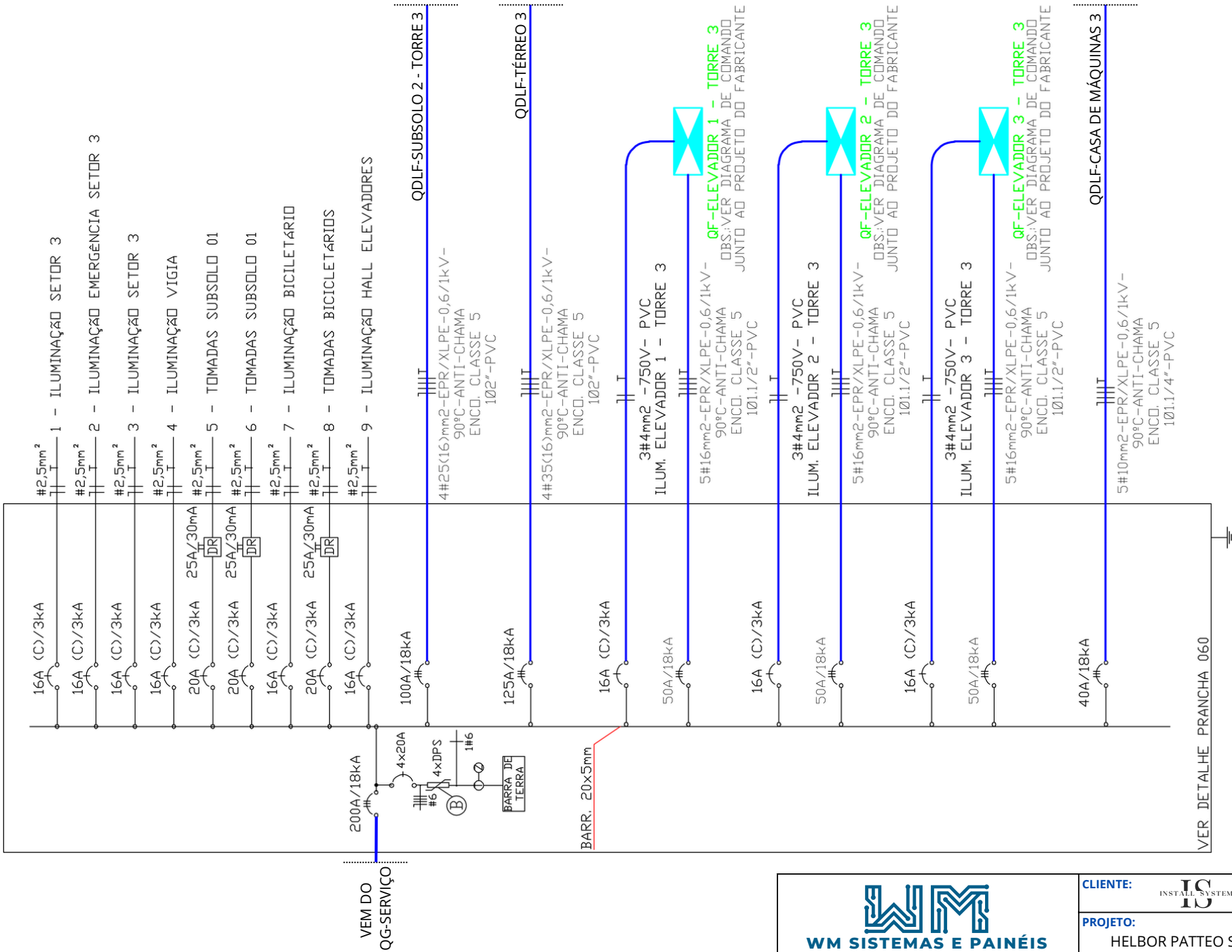
VISTA FRONTAL INTERNA






VISTA FRONTAL EXTERNA



VISTA LATERAL EXTERNA

	<b>CLIENTE:</b> 
	<b>PROJETO:</b> HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO
	<b>ITEM:</b> QG-TORRE 3
	<b>REFERÊNCIA:</b> H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03
<b>DESENHO:</b> Welder Mesquita / William Silva	<b>DATA:</b> 26/05/2025
<b>ENG. RESPONSÁVEL:</b> Wellington Barbosa	<b>FOLHA:</b> 2/6
<b>ESCALA:</b> S/ ESCALA	



 <b>WM SISTEMAS E PAINÉIS</b>			CLIENTE:  
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			PROJETO: HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa			ITEM: QG-TORRE 3
DATA: 26/05/2025	FOLHA: 3/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA: H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03

QG-TORRE 3	U.M.	Quantidade
Apoio Acrílico	Peça	3,0
Kit Montagem Painele de Comando 1	Unidade	1,0
Adesivos	Conjunto	1,0
Placa de identificação 2mm	Peça	1,0
Placa QRCODE- 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
Suporte Disjuntor - Caixa Moldada	Metro	4,0
Caixa Sobrepor 1200x800x200 - IP54	Peça	1,0
Acrílico 2mm 1200x800	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 3P C20 6kA	Peça	1,0
DPS Tipo 2 40A 40kA	Peça	4,0
Disjuntor Caixa Moldada 200A 25kA	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 1P C16 6kA	Peça	9,0
Mini Disjuntor NXB-63 1P C20 6kA	Peça	3,0
Disjuntor Caixa Moldada 125A	Peça	1,0
Disjuntor Caixa Moldada 100A 25kA	Peça	1,0
Disjuntor Caixa Moldada 50A 25kA	Peça	3,0
Disjuntor Caixa Moldada 40A 25kA	Peça	1,0
IDR Bipolar 25A 30mA 6kA	Peça	3,0
Canaleta 80x80	Metro	5,5
Barramento 269A Principal	Metro	2,5
Barramento 146A Secundário	Metro	0,5
Barramento 73A Secundário	Metro	1,5
Isolador Termo Retrátil Médio 97A-269A	Metro	2,5
Isolador Termo Retrátil Pequeno <73A	Metro	3,5
Isolador 40x30	Peça	7,0
Barra de Neutro 269A	Peça	1,0
Barra de Terra 269A	Peça	1,0

<div> <b>WM SISTEMAS E PAINÉIS</b></div>			CLIENTE:	<div></div>
			PROJETO:	HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM:	QG-TORRE 3
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa				
DATA: 26/05/2025	FOLHA: 4/6	ESCALA: S/ ESCALA	REFERÊNCIA:	H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03

## 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

### TRATAMENTO:

☒ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA

### JUNÇÕES:

☒ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA

### BARRAMENTO TERRA:

☒ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA

### BARRAMENTO NEUTRO:

☒ NATURAL ☐ BANHO DE PRATA

### ISOLAÇÃO:

☒ TERMO RETRÁTIL

☐ PINTADO

☐ SEM ISOLAÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO:

FASES: **PRETO** - **BRANCO** - **VERMELHO**

NEUTRO: **AZUL** TERRA: **VERDE**

## 03 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL: **220V**

TENSÃO DE OPERAÇÃO: **220V**

FREQUÊNCIA NOMINAL: **60Hz**



CORRENTE NOMINAL: **200A**

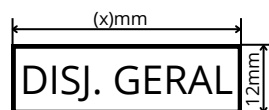
I<sub>cc</sub> (SIM): **25kA**

### 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>			<b>CLIENTE:</b> <div></div>
			<b>PROJETO:</b> <div>HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO</div>
<b>DESENHO:</b> Welder Mesquita / William Silva			<b>ITEM:</b> <div>QG-TORRE 3</div>
<b>ENG. RESPONSÁVEL:</b> Wellington Barbosa			
<b>DATA:</b> 26/05/2025	<b>FOLHA:</b> 5/6	<b>ESCALA:</b> S/ ESCALA	<b>REFERÊNCIA:</b> H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03



## 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> <b>WM SISTEMAS E PAINÉIS</b></div>			<b>CLIENTE:</b> <div></div>
			<b>PROJETO:</b> <div>HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO</div>
<b>DESENHO:</b> Welder Mesquita / William Silva			<b>ITEM:</b> <div>QG-TORRE 3</div>
<b>ENG. RESPONSÁVEL:</b> Wellington Barbosa			
<b>DATA:</b> 26/05/2025	<b>FOLHA:</b> 6/6	<b>ESCALA:</b> S/ ESCALA	<b>REFERÊNCIA:</b> H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03