




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 2
		DATA:	FOLHA:
		26/05/2025	1/6
		ESCALA:	S/ ESCALA
		REFERÊNCIA:	H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03

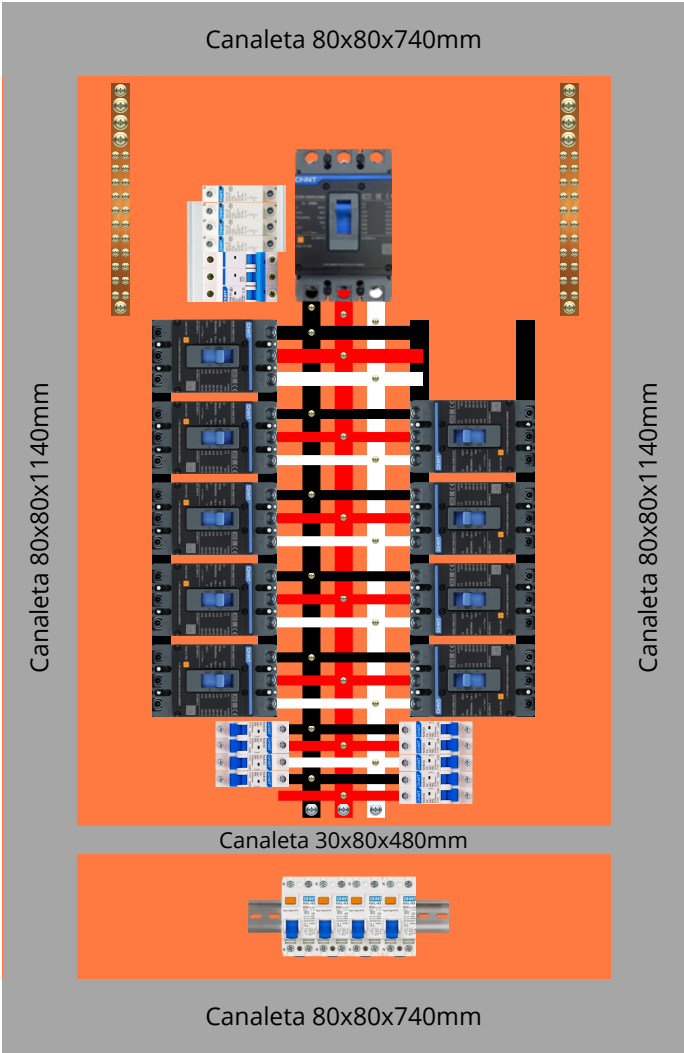
EMPRESA: WM SISTEMAS E PAINÉIS

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

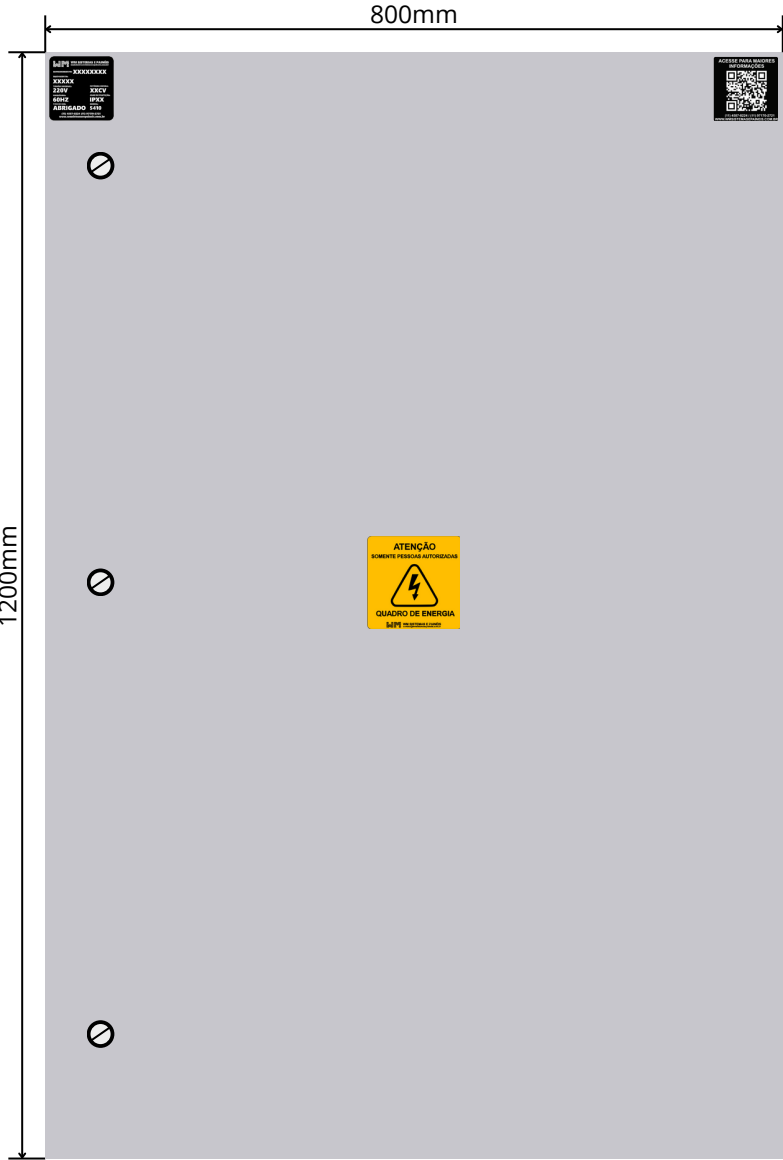
CONTATOS: (11) 4587-8223 - (11) 9 7170-2721 - contato@wmsistemasepainéis.com.br - www.wmsistemasepainéis.com.br

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

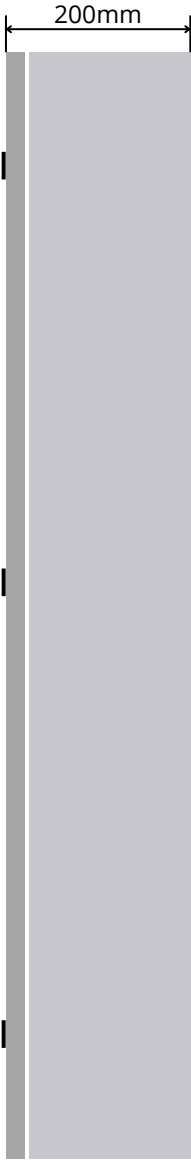
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa






VISTA FRONTAL INTERNA

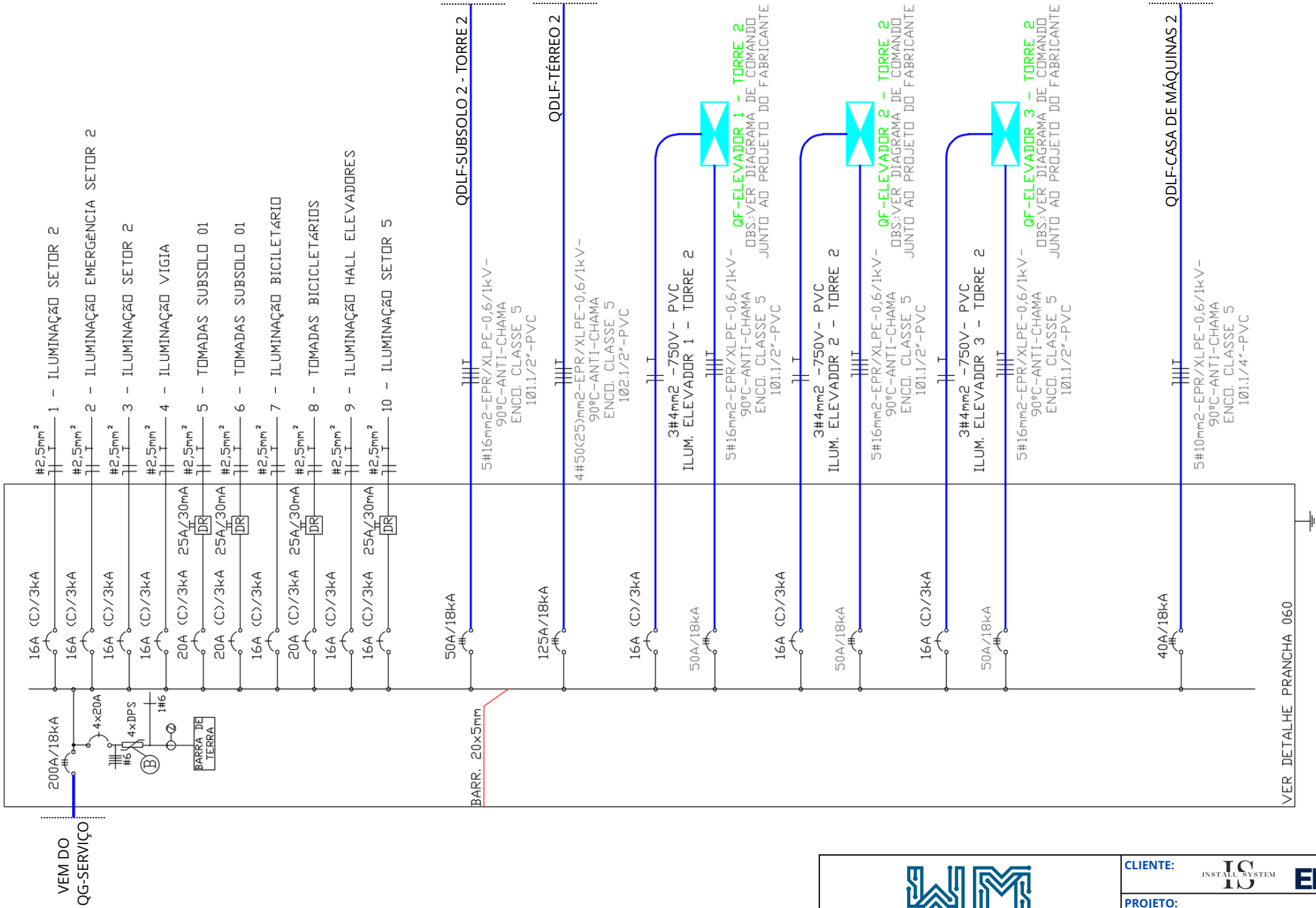





VISTA FRONTAL EXTERNA





VISTA LATERAL EXTERNA

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



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

QG-TORRE 2	U.M.	Quantidade
Apoio Acrílico	Peça	3,0
Kit Montagem Paineis de Comando 1	Unidade	4,0
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
Suporte Disjuntor - Caixa Moldada	Metro	4,0
Caixa Sobrepor 1200x500x250 - IP54	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 3P C20 6kA	Peça	1,0
Disjuntor Caixa Moldada 200A 25kA	Peça	1,0
DPS Tipo 2 40A 40kA	Peça	4,0
Disjuntor Caixa Moldada 125A 25kA	Peça	1,0
Disjuntor Caixa Moldada 50A 25kA	Peça	4,0
Disjuntor Caixa Moldada 40A 25kA	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 1P C20 10kA	Peça	3,0
Mini Disjuntor NXB-63 1P C16 10kA	Peça	10,0
Canaleta 80x80	Metro	4,0
Barramento 269A Principal	Metro	2,5
Barramento 146A Secundário	Metro	2,0
Barramento 73A Secundário	Metro	3,0
Barra de Neutro 269A	Peça	1,0
Barra de Terra	Peça	1,0
Isolador Termo Retrátil Médio 97A-269A	Metro	2,5
Isolador Termo Retrátil Pequeno <73A	Metro	5,0
Isolador 40x30	Peça	7,0

 WM SISTEMAS E PAINÉIS	CLIENTE:  
	PROJETO: HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO
	ITEM: QG-TORRE 2
	REFERÊNCIA: H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa

DATA: 26/05/2025 **FOLHA:** 4/6 **ESCALA:** S/ ESCALA

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_{cc} (SIM): **25kA**

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: HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO
DESENHO: Welder Mesquita / William Silva			ITEM: QG-TORRE 2
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa			
DATA: 26/05/2025	FOLHA: 5/6	ESCALA: S/ ESCALA	
			REFERÊNCIA: 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

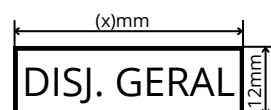
LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - POLICARBONATO

ADESIVO DE VERIFICAÇÃO

MATERIAL: ADESIVO AUTOCOLANTE COLORIDO

COR DO FUNDO: VERMELHO

LOCAL APLICAÇÃO: AREA INTERNA - PLACA DE MONTAGEM



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