





WM SISTEMAS E PAINÉIS

00	VERSÃO PARA APROVAÇÃO	26/05/2025	Welder M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
 WM SISTEMAS E PAINÉIS		CLIENTE:  	
		PROJETO: HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO	
		ITEM: QDLF-SUBSOLO 2 - TORRE 2	
		REFERÊNCIA: H197-PRJ-EL-LO-047-TOR.GER.SER-R03	
		DATA: 26/05/2025	FOLHA: 1/6
		ESCALA: S/ ESCALA	

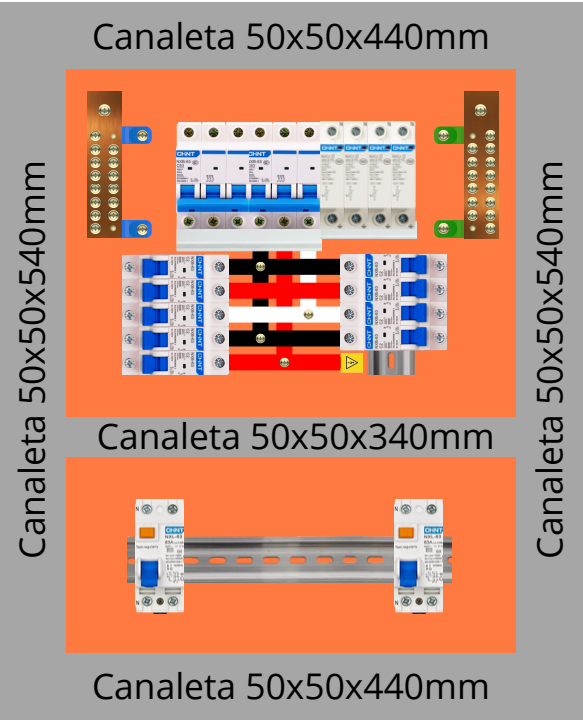
EMPRESA: WM SISTEMAS E PAINÉIS

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

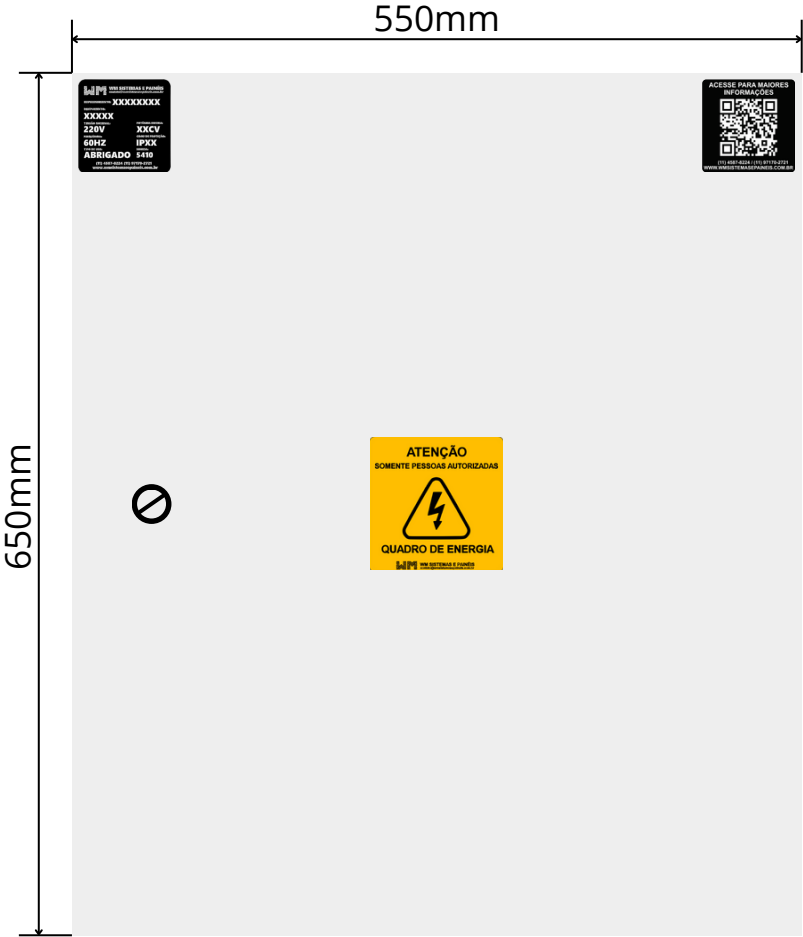
CONTATOS: (11) 4587-8223 - (11) 9 7170-2721 - contato@wmsistemasepainéis.com.br - www.wmsistemasepainéis.com.br

DESENHO: Welder Mesquita / William Silva

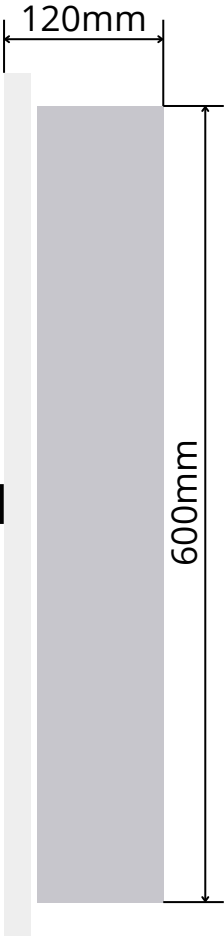
ENG. RESPONSÁVEL: Wellington Barbosa





VISTA FRONTAL INTERNA

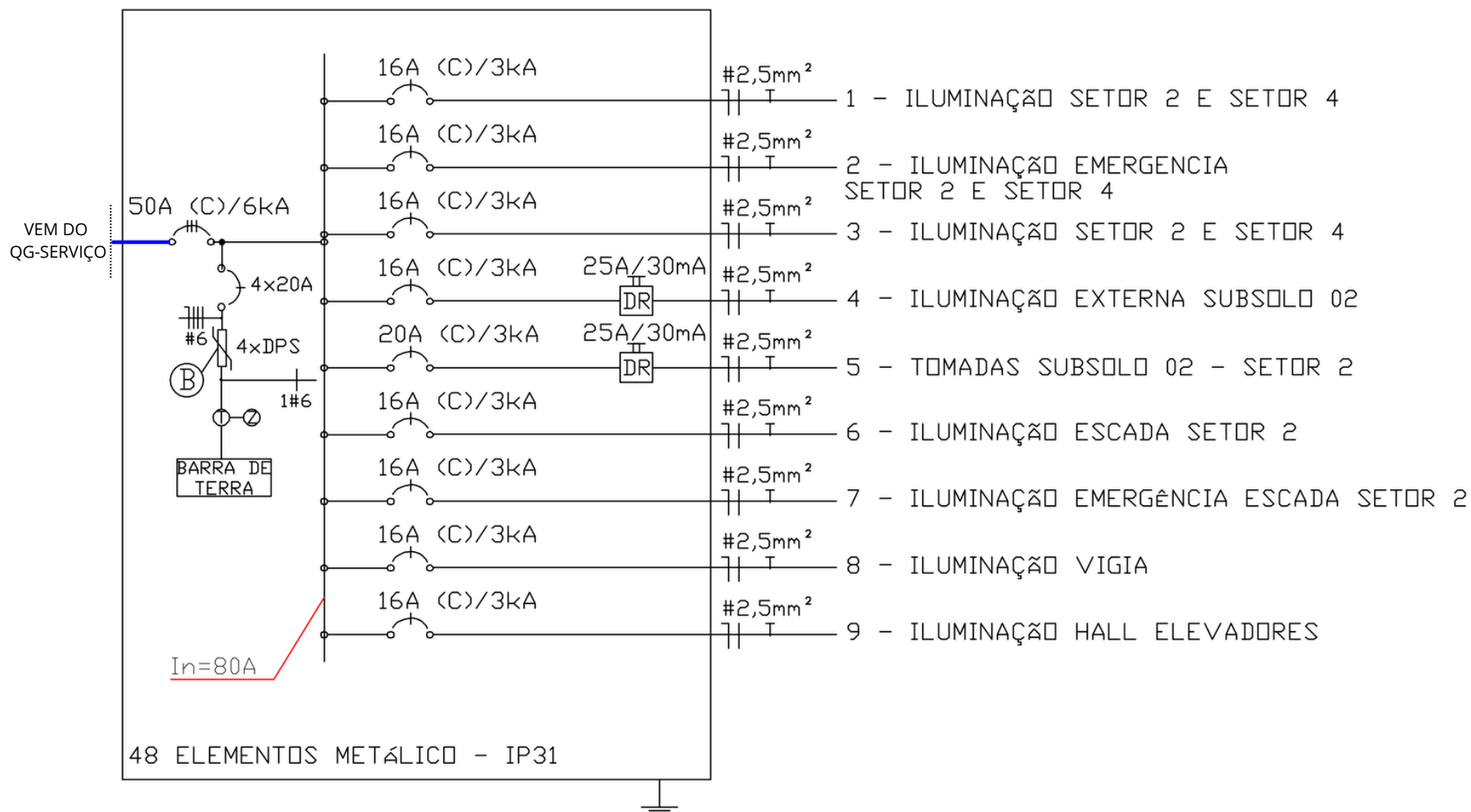



VISTA FRONTAL EXTERNA




VISTA LATERAL EXTERNA

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



 WM SISTEMAS E PAINÉIS	CLIENTE: IS EBM
	PROJETO: HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO
	ITEM: QDLF-SUBSOLO 2 - 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: 3/6
ESCALA: S/ ESCALA	

QDLF - SUBSOLO 2 TORRE 2	U.M.	Quantidade
Apoio Acrílico	Peça	3,0
Kit Montagem Paineis de Comando 1	Unidade	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
Caixa Embutir 600x500x120 - IP40	Peça	1,0
Proteção Policarbonato 2mm 600x500	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 3P C50 6kA	Peça	3,0
Mini Disjuntor NXB-63 3P C20 6kA	Peça	3,0
DPS Tipo 2 40A 40kA	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 1P C16 6kA	Peça	1,0
Mini Disjuntor NXB-63 1P C20 6kA	Peça	1,0
IDR Bipolar 25A 30mA 6kA	Peça	1,0
Barramento 73A Principal	Metro	1,0
Barramento 35A	Metro	1,0
Canaleta 30x80	Peça	4,0
Isolador Termo Retrátil Pequeno <73A	Metro	6,0
Barra de Terra	Peça	5,0
Barra de Neutro	Peça	7,0

 WM SISTEMAS E PAINÉIS	CLIENTE:	IS INSTALL SYSTEM	EBM
	PROJETO:	HELBOR PATTEO SÃO BERNARDO	
	DESENHO:	Welder Mesquita / William Silva	
	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 40

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: **50A**

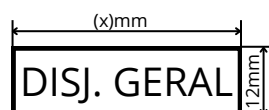
I_{cc} (SIM): **6kA**

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: QDLF-SUBSOLO 2 - 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

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