

SOS QUADROS ELÉTRICOS

QFPISC - PISCINA
3F+N+T ~ 380/220Vca 60Hz
PARAGUAÇU ENGENHARIA
MORRO IPIRANGA
DIAGRAMA FUNCIONAL SIMPLIFICADO DE DISTRIBUIÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTAS GERAIS

A	CONFORME FOI MONTADO	04.08.23	CLIENTE	CLIENTE	CLIENTE
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CLIENTE: MORRO IPIRANGA

PROGRAMA: -----

ÁREA: -----

TITULO:

DIAGRAMA
QFPISC – PISCINA
CAPA

PROJ:	CLIENT	EXEC:	CLIENTE	VERIF:	CLIENTE
APROV.	CLIENTE	DES.	AGILDO	REVISAO	A
DATA	04.08.23	ESCALA	SEM	FOLHA:	1/7

Nº

[illegible]

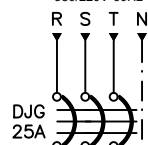
QFPISC - PISCINA

BARRA NEUTRO

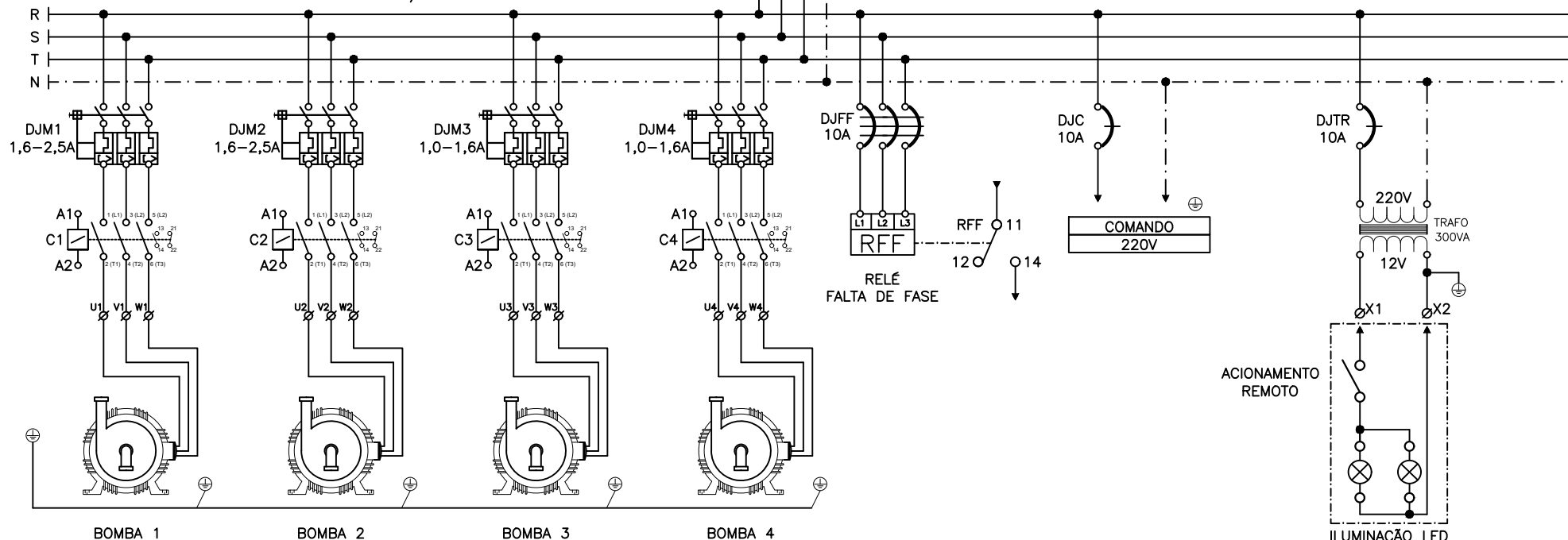
BARRA TERRA

REDE DE ALIMENTAÇÃO

380/220V-60Hz



3F+N+T 380/220V-60Hz



EQUIPAMENTO DESTINADO A MANOBRAS E PROTEÇÃO.
SEMPRE DESCONECTE A ALIMENTAÇÃO GERAL ANTES DE TOCAR
QUALQUER COMPONENTE ELÉTRICO ASSOCIADO A PARTE DE FORÇA
E COMANDO DO PAINEL.
SEMPRE CONECTE A CARÇA DO EQUIPAMENTO AO TERRA (P.E.).

PROJETO	CLIENTE	CLIENTE:	PARAGUAÇU ENGENHARIA
VERIFICADO	CLIENTE	OBRA:	MORRO IPIRANGA
DESENHO	AGILDO	TÍTULO:	DIAGRAMA DE FORÇA
DATA LIBER	04.08.23		
Nº DES. CLIENTE:	*****	Nº ARQ.:	
ESC . SEM	REV. A		



071 3016-3279
sosaquadrados@gmail.com

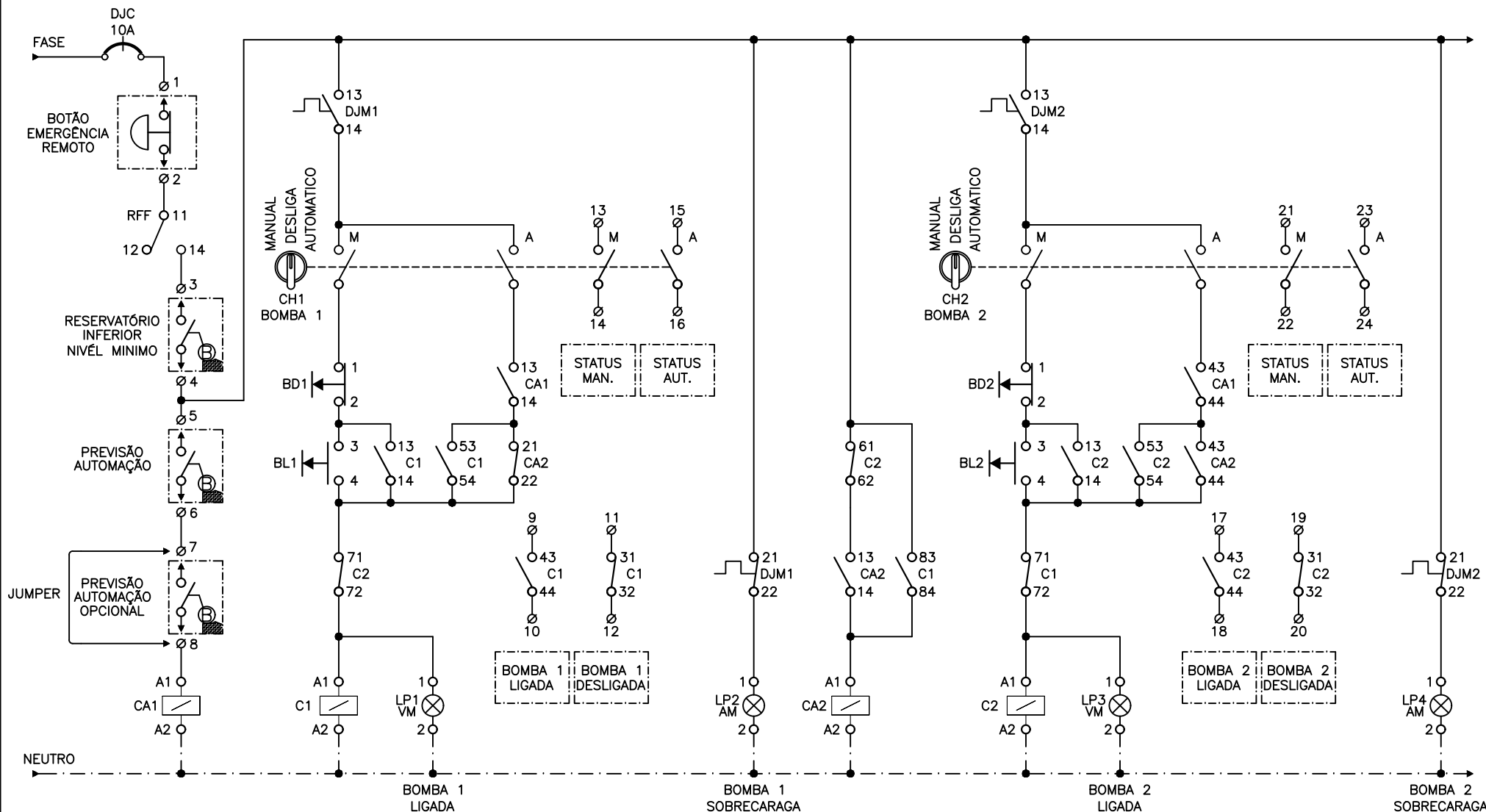
3/7

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA SCS QUADROS ELÉTRICOS E SÃO FURNECIDAS AO CLIENTE SOB A CONDIÇÃO DE NÃO SEREM UTILIZADAS PARA OUTRAS FINALIDADES SEM AQUELO PRECISAS CONTRIBUÍRE.


C

B

A



EQUIPAMENTO DESTINADO A MANOBRAS E PROTEÇÃO.
SEMPRE DESCONECTE A ALIMENTAÇÃO GERAL ANTES DE TOCAR
QUALQUER COMPONENTE ELÉTRICO ASSOCIADO A PARTE DE FORÇA
E COMANDO DO PAINEL.
SEMPRE CONECTE A CARÇA DO EQUIPAMENTO AO TERRA (P.E.).

PROJETO	CLIENTE	CLIENTE:	PARAGUAÇU ENGENHARIA		
VERIFICADO	CLIENTE	PROGRAMA:	MORRO IPIRANGA		
DESENHO	AGILDO	TITULO:	DIAGRAMA DE COMANDO		
DATA LIBER	04.08.23				
Nº DES. CLIENTE:			Nº ARQ.:	ESC . SEM	REV. A
*****					FL. 4/7

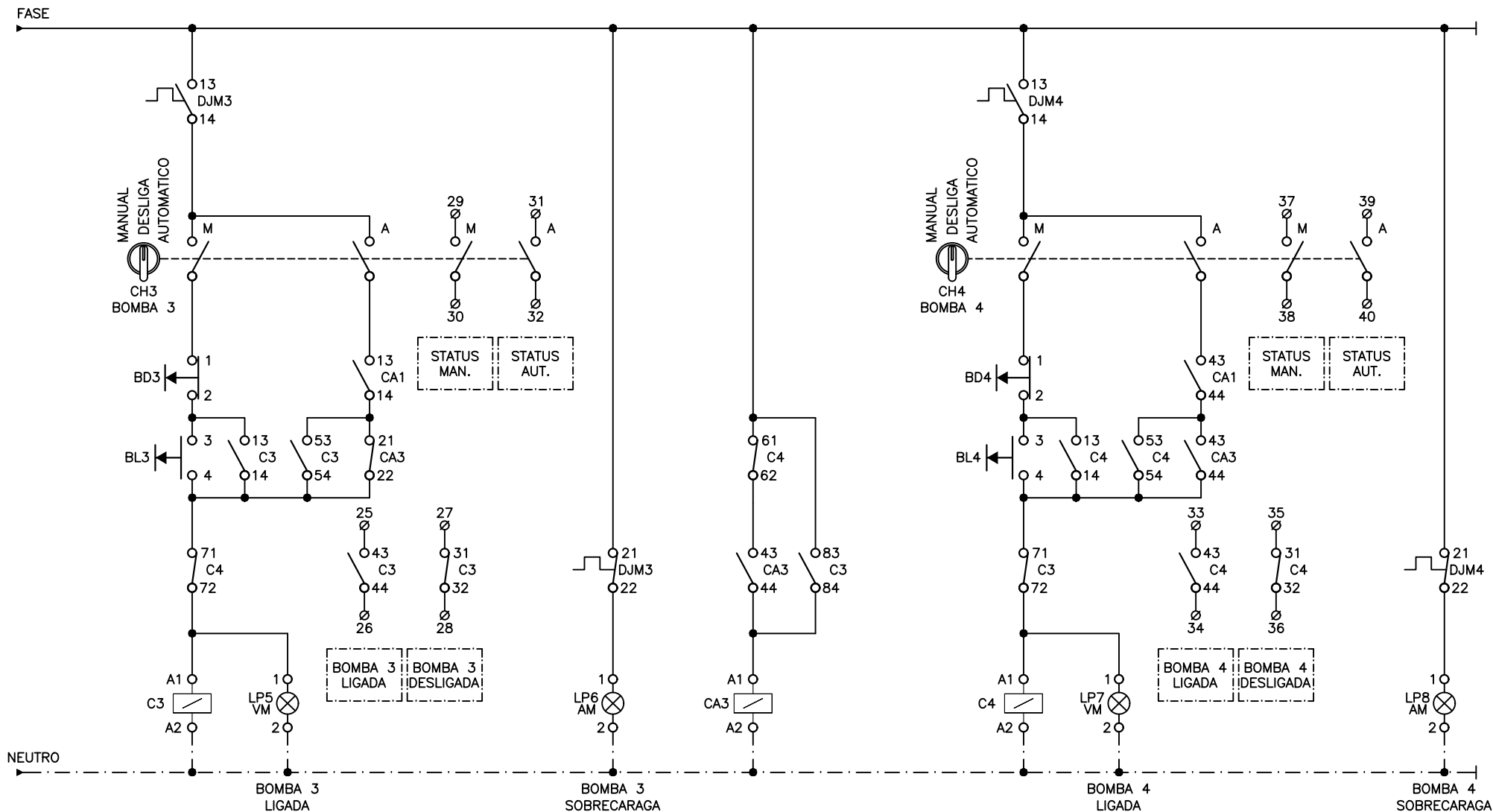
E

F

C

B

A



EQUIPAMENTO DESTINADO A MANOBRAS E PROTEÇÃO.
SEMPRE DESCONECTE A ALIMENTAÇÃO GERAL ANTES DE TOCAR
QUALQUER COMPONENTE ELÉTRICO ASSOCIADO A PARTE DE FORÇA
E COMANDO DO PAINEL.
SEMPRE CONECTE A CARÇA DO EQUIPAMENTO AO TERRA (P.E.).

PROJETO	CLIENTE	CLIENTE:	PARAGUAÇU ENGENHARIA
VERIFICADO	CLIENTE	PROGRAMA:	MORRO IPIRANGA
DESENHO	AGILDO	TÍTULO:	DIAGRAMA DE COMANDO
DATA LIBER	04.08.23		
Nº DES. CLIENTE:	*****	Nº ARQ.:	
ESC . SEM	REV. A		
			FL. 5/7

FONTES DE ELÉTRICAS		
Tensão nominal	220/127 Vca	
Frequência nominal	60Hz	
1 Corrente nominal do barramento	246 Amp.	
Corrente de curto circuito (Sim.)	4,5 KA	
Tensão de controle	-	
Tensão de serviço auxiliar	-	

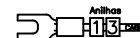
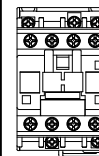
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		
Dimensões (AxLxP)	1000x600x200mm	
Fixação	<input type="checkbox"/> Auto-suportável	<input checked="" type="checkbox"/> Sobrepor
Tipo de instalação	<input checked="" type="checkbox"/> Interna	<input type="checkbox"/> Externa
Proteção do invólucro	<input checked="" type="checkbox"/> IP-54	<input type="checkbox"/> IP-65
Cor de acabamento padrão	<input checked="" type="checkbox"/> Interno: CINZA RAL 7032	<input checked="" type="checkbox"/> Externo: CINZA RAL 7032
Cor de acabamento especial	<input type="checkbox"/> Interno: CINZA RAL 7032	<input type="checkbox"/> Externo: CINZA RAL 7032
2 Cor de placa de montagem	<input checked="" type="checkbox"/> Laranja Ral 2000	<input type="checkbox"/> Galvanizada
Sist. de abertura da porta	<input type="checkbox"/> Escamoteável	<input checked="" type="checkbox"/> Fecho fenda
Fechamento da parte posterior	<input type="checkbox"/> Tampa aparafusada	<input checked="" type="checkbox"/> Sem acesso <input type="checkbox"/> Porta
lcamento	<input type="checkbox"/> Olhal	<input type="checkbox"/> Cantoneira
Veneziana para ventilação	<input type="checkbox"/> Com filtro <input type="checkbox"/> Sem filtro	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Ventilação forçada	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Visor de vidro temperado	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Tipo de pintura:	Eletrostática (Tinta em pó a base de resina poliester)	
Construção	<input checked="" type="checkbox"/> Aberto <input type="checkbox"/> Extraível <input type="checkbox"/> Compartimentado <input type="checkbox"/> Gaveta fixa	

PLAQUETAS		
Material	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> AÇO ESCOVADO
Cor da plaqueta	<input type="checkbox"/> Branca	<input checked="" type="checkbox"/> Preta
3 Cor da inscricao	<input type="checkbox"/> Preto	<input checked="" type="checkbox"/> Branca
Idioma	<input checked="" type="checkbox"/> Português	<input type="checkbox"/> Inglês
Fixação	<input checked="" type="checkbox"/> Colada	<input type="checkbox"/> Rebitada
Ident. componentes internos	<input checked="" type="checkbox"/> Identificador	<input type="checkbox"/> Mini-cracha

BARRAMENTO		
4 Cores para identificação	Fase R	<input checked="" type="checkbox"/> Azul escuro <input type="checkbox"/> Não
	Fase S	<input checked="" type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Não
	Fase T	<input checked="" type="checkbox"/> Violeta <input type="checkbox"/> Não
	Neutro	<input checked="" type="checkbox"/> Azul claro <input type="checkbox"/> Não
	Terra	<input checked="" type="checkbox"/> Verde <input type="checkbox"/> Não
	Positivo	<input type="checkbox"/> Vermelho <input checked="" type="checkbox"/> Não
	Negativo	<input type="checkbox"/> Preto <input checked="" type="checkbox"/> Não
	Identificação	<input type="checkbox"/> Pintura <input checked="" type="checkbox"/> Não
	Isolação	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Termocontratil
	Material	<input checked="" type="checkbox"/> Cobre eletrolítico <input type="checkbox"/> Alumínio
4 Cores para identificação	Acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Natural <input checked="" type="checkbox"/> Tratamento Químico

CONDUTORES

5 Tipo terminal e identificação	Cores cabos	Força	<input type="checkbox"/> Preto	<input type="checkbox"/> Amarelo
		Controle CA	<input type="checkbox"/> Vermelho	<input type="checkbox"/> Cinza
		Medição corrente	<input type="checkbox"/> Amarelo	<input type="checkbox"/> Preto
		Medição tensão	<input type="checkbox"/> Vermelho	<input type="checkbox"/> Preto
		Aterramento	<input type="checkbox"/> Verde/Amarelo	<input type="checkbox"/> Verde/Amarelo
	Bitola minima	Controle CA	<input type="checkbox"/> 1,0mm2	<input type="checkbox"/> 0,75mm2
		Controle CC	<input type="checkbox"/> 1,0mm2	<input type="checkbox"/>
		Sinal analógico	<input type="checkbox"/> 0,75mm2	<input type="checkbox"/>
		Ilum. aquecimento	<input type="checkbox"/> 2,5mm2	<input type="checkbox"/>
		Medição corrente	<input type="checkbox"/> 2,5mm2	<input type="checkbox"/> 4,0mm2
		Medição tensão	<input type="checkbox"/> 1,0mm2	<input type="checkbox"/>
		Força	<input type="checkbox"/> Olhal	<input type="checkbox"/> Pino
		Cartões CLP	<input type="checkbox"/> Olhal	<input type="checkbox"/> Pino
		Outros	<input type="checkbox"/> Olhal	<input type="checkbox"/> Pino



☐ N° do terminal do componente

☐ Identificação conforme diagrama

☐ Identificação conforme tag. do componente e N° do terminal


Observação:

CIRCUITOS AUXILIARES

6	Tensão	<input type="checkbox"/> Comando CA	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 110V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V
		<input type="checkbox"/> Comando CC	<input type="checkbox"/> 125V	<input type="checkbox"/> 48V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V	
		<input type="checkbox"/> Motorização	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> 480V	<input type="checkbox"/> 110V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V
		<input type="checkbox"/> Iluminação	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> 480V	<input type="checkbox"/> 110V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V
		<input type="checkbox"/> Aquecimento	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> 480V	<input type="checkbox"/> 110V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V
		<input type="checkbox"/> Tomada	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> 480V	<input type="checkbox"/> 110V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V
		<input type="checkbox"/> Ventilação	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> 480V	<input type="checkbox"/> 110V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 12V
		Acessórios	Porta Documento				
Observação:							

CIRCUITOS

7	Entrada dos cabos de força	<input type="checkbox"/> Por baixo	<input type="checkbox"/> Por cima
	Saída dos cabos de força	<input type="checkbox"/> Por baixo	<input type="checkbox"/> Por cima
	Entrada dos cabos de controle	<input type="checkbox"/> Por baixo	<input type="checkbox"/> Por cima
	Saída dos cabos de controle	<input type="checkbox"/> Por baixo	<input type="checkbox"/> Por cima

PROJETO	CLIENTE	CLIENTE:	PARAGUAÇU ENGENHARIA		 SOS QUADROS ELÉTRICOS 071 3016-3379 soscquadros@sos@gmail.com
VERIFICADO	CLIENTE	PROGRAMA:	MORRO IPIRANGA		
DESENHO	AGILDO	TÍTULO:	DETALHES CONSTRUTIVOS		
DATA LIBER	04.08.23				
Nº DES. CLIENTE: *****				Nº ARQ.:	ESC . SEM REV. A FL. 6/7

E

F

C

B


A

SÍMBOLO	SIGLA	DESCRIÇÃO
	CS	CHAVE SECCIONADORA
	DJ	DISJUNTOR
	DJ	DISJUNTOR MOTOR
	F	FUSÍVEL
	RP	RELÉ DE PROTEÇÃO
	RP	RELÉ DE PROTEÇÃO CONTATO "NF"
	RP	RELÉ DE PROTEÇÃO CONTATO "NA"
	BL	BOTÃO LIGA
	BD	BOTÃO DESLIGA
	IM	INTERRUPTOR MANUAL
	S	SELETOR 2 POSIÇÕES
	S	SELETOR 3 POSIÇÕES
	CNA	CONTATO NORMALMENTE ABERTO "NA"
	CNF	CONTATO NORMALMENTE FECHADO "NF"
	C	BOBINA CONTATOR
	CA	BOBINA CONTATOR AUXILIAR
	RT	RELÉ DE TEMPO RETARDADO AO TRABALHO
	RT	RELÉ DE TEMPO RETARDADO AO REPOUSO
	LS	SINALIZADOR
	AL	ALARME SONORO
	LED	DIODO EMISSOR DE LUZ
	LED	DIODO EMISSOR DE LUZ BICOLOR

SÍMBOLO	SIGLA	DESCRIÇÃO
	RM	RELÉ DE MERCÚRIO
	RT	CONT. RELÉ DE TEMP. RETARDADO AO TRAB.
	RT	CONT. RELÉ DE TEMP. RETARDADO AO REP.
	RT	CONT. RELÉ DE TEMPO DE IMPULSO
	CF	CHAVE DE FLUXO "Fecha com fluxo"
	CF	CHAVE DE FLUXO "Abre com fluxo"
	CN	CHAVE DE DE NÍVEL "Desliga c/ Nível Baixo"
	CN	CHAVE DE DE NÍVEL "Liga c/ Nível Baixo"
	PA	PRESSOSTATO DE ALTA "Abre c/ Alta pressão"
	PB	PRESSOSTATO DE BAIXA "Abre c/ Baixa pressão"
	TR	TERMOSTATO DE REFRIGERAÇÃO
	TA	TERMOSTATO DE AQUECIMENTO
	UU	UMIDOSTATO DE UMIDIFICADOR
	UD	UMIDOSTATO DE DESUMIDIFICADOR
	FC	CHAVE FIM DE CURSO
	A	AMPERÍMETRO
	V	VOLTÍMETRO
	Hz	FREQUECÍMETRO
	W	WATTÍMETRO
	TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	TP	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
	D	DIODO RETIFICADOR

SÍMBOLO	SIGLA	DESCRIÇÃO
	AT	AUTO TRANSFORMADOR DE PARTIDA
	M	MOTOR TRIFÁSICO
	M	MOTOR MONOFÁSICO
	M	MOTOR CORRENTE CONTÍNUA
	SA	SELETOR AMPERÍMETRO
	SV	SELETOR VOLTÍMETRO
	M<3	RELÉ FALTA DE FASE
	PDF	PRESSÓSTATO DIFERENCIAL
		BORNE FUSÍVEL
		BORNE SALA DE BATERIAS
		BORNE DE FORÇA
		BORNE DE COMANDO
		BORNE DE CONTROLE
		BORNE
		BORNE
	HR	HORÍMETRO
	CHC	CHAVE COMUTADORA
	UCP	UNIDADE DE CONTROLE DE PROTEÇÃO
	TP	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
	T	TERRA

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA SOS QUADROS ELÉTRICOS E SÃO FORNECIDAS AO CLIENTE SOB A CONDIÇÃO DE NÃO SEREM UTILIZADAS PARA OUTRAS FINALIDADES SEM AQUELO PRECISAR CONTRIBUIR.

						PROJETO	CLIENTE	CLIENTE: PARAGUAÇU ENGENHARIA		 SOS QUADROS ELÉTRICOS 071 3016-3379 sosquadros@uol.com.br	ESC . SEM	REV. A
						VERIFICADO	CLIENTE	PROGRAMA: MORRO IPIRANGA				
						DESENHO	AGILDO	TÍTULO: SIMBOLOGIA				
A	04.08.23	CONFORME FOI MONTADO	CLIENTE	CLIENTE	AGILDO	DATA LIBER	04.08.23					
REV	EMIS.	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	PROJETO	VERIFICADO	DESENHO	Nº DES. CLIENTE: *****			Nº ARQ.:			