

SOS QUADROS ELÉTRICOS

QDGAR1
3F+N+T ~ 380/220Vca 60Hz
PARAGUAÇU ENGENHARIA
MORRO IPIRANGA
DIAGRAMA FUNCIONAL SIMPLIFICADO DE DISTRIBUIÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTAS GERAIS

A	CONFORME FOI MONTADO	22.01.24	CLIENTE	CLIENTE	CLIENTE
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CLIENTE: -----					
PROGRAMA: MORRO IPIRANGA					
ÁREA: -----					
TITULO: DIAGRAMA QDGAR1 CAPA					
PROJ:	CLIENTE	EXEC:	CLIENTE	VERIF:	CLIENTE
APROV.	CLIENTE	DES:	AGILDO	REVISÃO	A
DATA	22.01.24	ESCALA	SEM	FOLHA:	1/6
Nº					

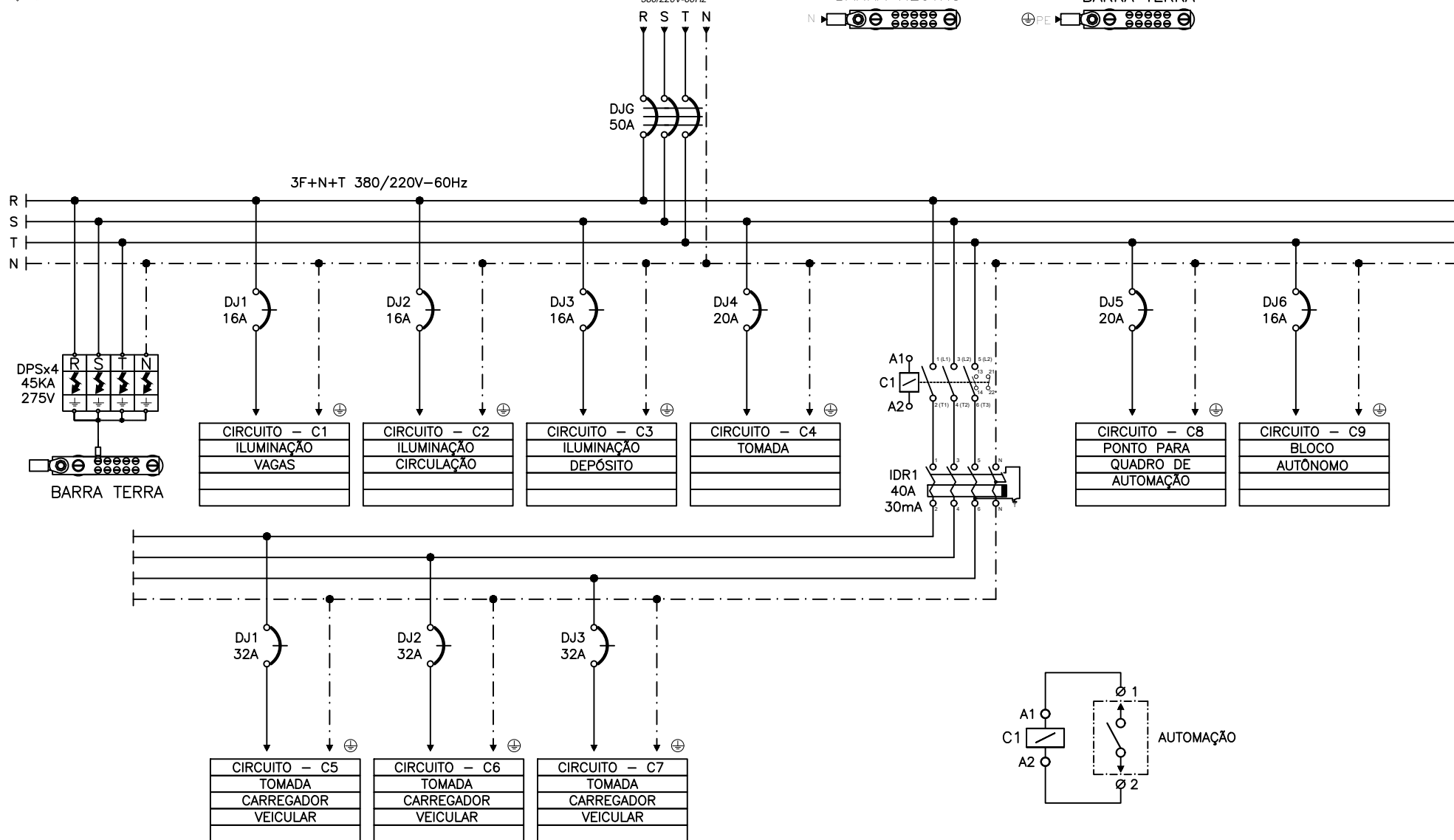
[illegible]

QDGR1


REDE DE ALIMENTAÇÃO
380/220V-60Hz

BARRA NEUTRO

BARRA TERRA



EQUIPAMENTO DESTINADO A MANOBRA 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		<div> SOS QUADROS ELÉTRICOS 071 3018-3378 sosquadroseltricos@gmail.com</div>	
VERIFICADO	CLIENTE	OBRA:	MORRO IPIRANGA			
DESENHO	AGILDO	TITULO:	DIAGRAMA DE FORÇA			
DATA LIBER	22.01.24					
Nº DES. CLIENTE: *****				Nº ARQ.:	ESC. SEM	REV. A
						FL. 3/6



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

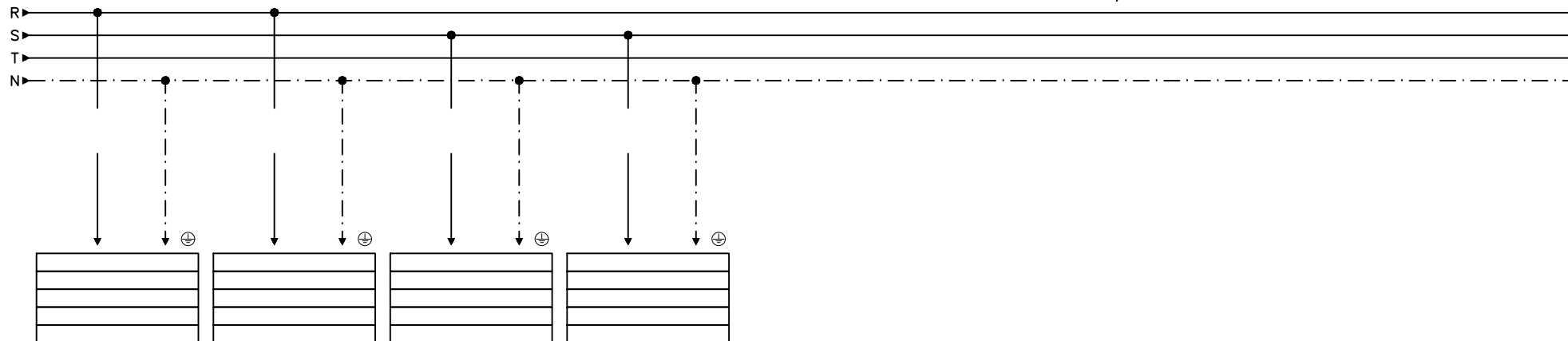
E

F

QD GAR1

C

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




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 CARÇAÇA DO EQUIPAMENTO AO TERRA (P.E.).

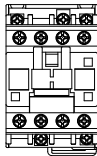
PROJETO	CLIENTE	CLIENTE:	PARAGUAÇU ENGENHARIA			ESC.	SEM	REV. A
VERIFICADO	CLIENTE	OBRA:	MORRO IPIRANGA					
DESENHO	AGILDO	TITULO:	DIAGRAMA DE FORÇA					
DATA LIBER	22.01.24							
Nº DES. CLIENTE:				Nº ARQ.:				FL.
*****								4/6

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 inscrição	<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
	Acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Natural <input checked="" type="checkbox"/> Tratamento Químico

5	Cores cabos	CONDUTORES		
		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 mínima	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"/>
	Tipo terminal e identificação	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	
	<div></div> <div><div><input type="checkbox"/> N° do terminal do componente</div><div><input type="checkbox"/> Identificação conforme diagrama</div><div><input type="checkbox"/> Identificação conforme tag do componente e N° do terminal</div></div>			
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: PARAGUAU ENGENHARIA

VERIFICADO CLIENTE PROGRAMA: MORRO IPIRANGA

DESENHO AGILDO TITULO: DETALHES CONSTRUTIVOS

DATA LIBER 22.01.24

Nº DES. CLIENTE:

Nº ARQ.:

ESC . SEM REV. A

FL.

5/6

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 FURNECIDAS AO CLIENTE SOB A CONDIÇÃO DE NÃO SEREM UTILIZADAS PARA OUTRAS FINALIDADES DE NAO AQUELO PRECISAS CONTRIBUÍLME.

						PROJETO	CLIENTE	CLIENTE: PARAGUAÇU ENGENHARIA			ESC . SEM	REV. A
						VERIFICADO	CLIENTE	PROGRAMA: MORRO IPIRANGA				
						DESENHO	AGILDO	TITULO: SIMBOLOGIA				
A	22.01.24	CONFORME FOI MONTADO	CLIENTE	CLIENTE	AGILDO	DATA LIBER	22.01.24					
REV	EMIS.	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	PROJETO	VERIFICADO	DESENHO	Nº DES. CLIENTE: *****			Nº ARQ.:			