

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																	
1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS				4. DETALHES CONSTRUTIVOS				6. BARRAMENTO				8. FIAÇÃO																																			
1.1 TENSÃO NOMINAL: 220 VCA				4.1 FRONTAL: <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/> TAMPA PARAFUSADA				6.1 MATERIAL: <input type="checkbox"/> COBRE <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO				8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO																																			
1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/127 VCA				4.2 TRASEIRA: <input type="checkbox"/> PORTA <input checked="" type="checkbox"/> TAMPA PARAFUSADA				6.2 BARRAMENTOS				FORÇA: <input checked="" type="checkbox"/> 750V <input checked="" type="checkbox"/> 0.6/1 KV																																			
1.3 FREQUENCIA NOMINAL: 60 Hz				4.3 FECHO: <input type="checkbox"/> LINGUETA <input checked="" type="checkbox"/> CREMONA				<input type="checkbox"/> FASES <input type="checkbox"/> TERRA <input type="checkbox"/> NEUTRO				CONTROLE: <input checked="" type="checkbox"/> 750V <input type="checkbox"/> _____																																			
1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min: -- KV				<input type="checkbox"/> RÁPIDO <input type="checkbox"/> ESCAMOTEÁVEL				6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES:				8.2 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO:																																			
1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: -- KV				<input type="checkbox"/> UNIVERSAL _____				<input type="checkbox"/> NATURAL <input type="checkbox"/> ESTANHADA <input type="checkbox"/> PRATEADA				<input checked="" type="checkbox"/> 70 oC <input type="checkbox"/> 100 oC <input type="checkbox"/> _____																																			
1.6 CORRENTE NOMINAL: 10 A				4.4 VENEZIANA: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS				8.3 IDENTIFICAÇÃO:																																			
1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 5 kA				TELA: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				<input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> PÓ EPOXI <input type="checkbox"/> CANALETA PVC				<input checked="" type="checkbox"/> ANILHA																																			
1.8 SISTEMA: <input type="checkbox"/> 3F <input type="checkbox"/> 3F+T+N <input checked="" type="checkbox"/> 2F				FILTRO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				6.5 IDENTIFICAÇÃO				<input type="checkbox"/> LUVA PLÁSTICA																																			
1.9 NEUTRO: <input type="checkbox"/> ATERRADO POR IMPEDÂNCIA				4.5 VENTILADOR: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				<input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> FITA COLORIDA				<input type="checkbox"/> ANILHA + LUVA SUPORTE																																			
<input type="checkbox"/> SOLIDAMENTE ATERRADO				TELA: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				<input checked="" type="checkbox"/> TOTALMENTE PINTADO <input type="checkbox"/> _____				8.4 CORES:																																			
OBSERVAÇÕES: _____				FILTRO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				6.6 CORES:				<table><tr><td>CIRCUITO</td><td>COR</td><td>BITOLA MÍNIMA (mm2)</td></tr><tr><td>FORÇA < 1000 VCA</td><td>PRETO</td><td>2.5</td></tr><tr><td>POLO POSITIVO</td><td>AZUL</td><td>1.0</td></tr><tr><td>POLO NEGATIVO</td><td>PRETO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>CONTROLE (FASE)</td><td>VERMELHO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>CONTROLE (COMUM)</td><td>BRANCO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>TERRA</td><td>VERDE/AMARELO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>NEUTRO</td><td>AZUL CLARO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE TENSÃO</td><td>AMARELO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE CORRENTE</td><td>AZUL</td><td>2.5</td></tr><tr><td>CIRCUITOS AUXILIARES</td><td>PRETO</td><td>1.5</td></tr></table>			CIRCUITO	COR	BITOLA MÍNIMA (mm2)	FORÇA < 1000 VCA	PRETO	2.5	POLO POSITIVO	AZUL	1.0	POLO NEGATIVO	PRETO	1.0	CONTROLE (FASE)	VERMELHO	1.0	CONTROLE (COMUM)	BRANCO	1.0	TERRA	VERDE/AMARELO	1.5	NEUTRO	AZUL CLARO	1.5	CIRCUITO DE TENSÃO	AMARELO	1.5	CIRCUITO DE CORRENTE	AZUL	2.5	CIRCUITOS AUXILIARES	PRETO	1.5
CIRCUITO	COR	BITOLA MÍNIMA (mm2)																																													
FORÇA < 1000 VCA	PRETO	2.5																																													
POLO POSITIVO	AZUL	1.0																																													
POLO NEGATIVO	PRETO	1.0																																													
CONTROLE (FASE)	VERMELHO	1.0																																													
CONTROLE (COMUM)	BRANCO	1.0																																													
TERRA	VERDE/AMARELO	1.5																																													
NEUTRO	AZUL CLARO	1.5																																													
CIRCUITO DE TENSÃO	AMARELO	1.5																																													
CIRCUITO DE CORRENTE	AZUL	2.5																																													
CIRCUITOS AUXILIARES	PRETO	1.5																																													
2. CIRCUITOS AUXILIARES				4.6 CONEXÕES EXTERNAS:				6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL:																																							
2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA				4.6.1 FORÇA:				FASE R: <input type="checkbox"/> VERMELHO _____																																							
FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA				ENTRADA: <input type="checkbox"/> DUTO <input checked="" type="checkbox"/> CABOS				FASE S: <input type="checkbox"/> BRANCO _____																																							
2.2 AQUECIMENTO: W VCA				<input type="checkbox"/> POR CIMA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO				FASE T: <input type="checkbox"/> AZUL _____																																							
FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA				<input type="checkbox"/> LATERAL <input type="checkbox"/> TRASEIRA				TERRA: <input type="checkbox"/> VERDE/AM. _____																																							
2.3 ILUMINAÇÃO: 7 W 220 VCA				SAÍDA: <input type="checkbox"/> BARRAS <input checked="" type="checkbox"/> CABOS				NEUTRO: <input type="checkbox"/> AZUL CLARO _____																																							
TIPO: <input type="checkbox"/> INCANDESC. <input checked="" type="checkbox"/> LED				<input type="checkbox"/> POR CIMA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO				POSITIVO: <input type="checkbox"/> VERMELHO _____																																							
FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA				<input type="checkbox"/> LATERAL <input type="checkbox"/> TRASEIRA				NEGATIVO: <input type="checkbox"/> PRETO _____																																							
2.4 TOMADA: 10 A 220 VCA				4.6.2 CIRCUITOS AUXILIARES:				6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL:																																							
FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA				<input type="checkbox"/> POR CIMA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO				OBSERVAÇÕES: _____																																							
OBSERVAÇÕES: _____				4.7 BITOLA DAS CHAPAS:				OBSERVAÇÕES: _____																																							
3. CONSTRUÇÃO				4.8 FUNDO FECHADO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO				7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO																																							
3.1 INSTALAÇÃO: <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA				ESTRUTURA: 12 MSG FECHAMENTO: _____				7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL):																																							
3.2 TIPO: <input type="checkbox"/> METAL ENCLOSED				4.9 FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> PISO <input checked="" type="checkbox"/> PAREDE				<input type="checkbox"/> ACRÍLICO																																							
<input type="checkbox"/> METAL CLAD				4.10 POSIÇÃO: <input type="checkbox"/> AFASTADO DA PAREDE				<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO																																							
<input type="checkbox"/> _____				<input checked="" type="checkbox"/> ENCOSTADO À PAREDE				<input checked="" type="checkbox"/> FITA ADESIVA																																							
3.3 PAINEL: <input type="checkbox"/> CDC BT <input type="checkbox"/> CDC MT				OBSERVAÇÕES: FUNDO BIPARTIDO, ATERRAR AS				<input type="checkbox"/> _____																																							
<input type="checkbox"/> CCM BT <input type="checkbox"/> CCM MT				PORTAS COM CABO VERDE 6mm²				7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO):																																							
<input checked="" type="checkbox"/> UTR				5. TRATAMENTO E PINTURA				<input type="checkbox"/> PARAFUSADA																																							
3.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP–55				5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:				<input checked="" type="checkbox"/> AUTO ADESIVO																																							
3.5 NORMA: <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60439–1				5.2 PINTURA: <input checked="" type="checkbox"/> PÓ <input type="checkbox"/> LÍQUIDA				<input type="checkbox"/> REBITE DE NYLON																																							
3.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				5.3 ESPESSURA: 100 MICRONS				<input type="checkbox"/> _____																																							
N. DIVISÕES P/ TRANSPORTE: 1 PÇS				5.4 COR DE ACABAMENTO:				7.3 PLAQUETAS INTERNAS (MATERIAL):																																							
PESO TOTAL: – KG				<input type="checkbox"/> CINZA RAL 7032 <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO				<input type="checkbox"/> ACRÍLICO																																							
DIMENSÕES(mm): A: 700 L: 500 P: 250				<input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSEL 6,5 <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO				<input checked="" type="checkbox"/> FITA ADESIVA																																							
				<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO				<input type="checkbox"/> PAPEL AUTO ADESIVO																																							
				5.5 COR DA PLACA DE MONTAGEM:				<input type="checkbox"/> _____																																							
				<input type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003				7.4 PLAQUETAS INTERNAS (FIXAÇÃO):																																							
				<input type="checkbox"/> _____				<input type="checkbox"/> PARAFUSADA																																							
				5.6 FERRAGENS INTERNAS:				<input checked="" type="checkbox"/> AUTO ADESIVO																																							
				<input checked="" type="checkbox"/> ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO				<input type="checkbox"/> COLADA																																							
				<input type="checkbox"/> PINTADA				<input type="checkbox"/> _____																																							
				OBSERVAÇÕES: _____				OBSERVAÇÕES: _____																																							

EMITENTE: <div></div>		EMISSÃO CESAN		DATAS		<div></div>									
PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE		COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM		PROJETADO: CREA: _____				MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA		DISTRITO: BARRA DE MANGARAÍ		BAIRRO: -			
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D		DESENHADO: _____				NOME DO EMPREENDIMENTO:AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA BARRA DE MANGARAÍ							
DESENHO: FRANCO		N° DES. PROJETISTA:		VERIFICADO: _____ E-DPO WELINGTON LIMA				TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PROJETO DE AUTOMAÇÃO FOLHA DE DADOS							
DATA: ABR/20				DIVISÃO: _____ E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA				ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: 02/18		N° CESAN C-056-003-40-6-XX-0013		REV: 0	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE				GERÊNCIA: _____ E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO											
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N°:0820200033797 DATA: 12/19															