

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																		
1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS 1.1 TENSÃO NOMINAL: 220 VCA 1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/127 VCA 1.3 FREQUENCIA NOMINAL: 60 Hz 1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min: 2.5 KV 1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: -- KV 1.6 CORRENTE NOMINAL: 40 A 1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 6 KA 1.8 SISTEMA: ☐ 3F ☒ 3F+T+N ☐ 3F+N 1.9 NEUTRO: ☐ ATERRADO POR IMPEDÂNCIA ☒ SOLIDAMENTE ATERRADO OBSERVAÇÕES: _____				4. DETALHES CONSTRUTIVOS 4.1 FRONTAL: ☒ PORTA ☐ TAMPA PARAFUSADA 4.2 TRASEIRA: ☐ PORTA ☒ TAMPA PARAFUSADA 4.3 FECHO: ☒ LINGUETA☐ CREMONA ☐ RÁPIDO ☐ ESCAMOTEÁVEL ☐ UNIVERSAL 4.4 VENEZIANA: ☐ SIM ☐ NÃO TELA: ☐ SIM ☐ NÃO FILTRO: ☐ SIM ☒ NÃO 4.5 VENTILADOR: ☒ SIM ☐ NÃO TELA: ☒ SIM ☐ NÃO FILTRO: ☒ SIM ☐ NÃO 4.6 CONEXÕES EXTERNAS: 4.6.1 FORÇA: ENTRADA: ☐ DUTO ☒ CABOS ☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO ☐ LATERAL ☐ TRASEIRA SAÍDA: ☐ BARRAS ☒ CABOS ☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO ☐ LATERAL ☐ TRASEIRA 4.6.2 CIRCUITOS AUXILIARES: ☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO 4.7 BITOLA DAS CHAPAS: ESTRUTURA: 12 MSG FECHAMENTO: 14 MSG 4.8 FUNDO FECHADO: ☐ SIM ☒ NÃO 4.9 FIXAÇÃO: ☒ PISO ☐ PAREDE 4.10 POSIÇÃO: ☒ AFASTADO DA PAREDE ☐ ENCOSTADO À PAREDE OBSERVAÇÕES: FUNDO BIPARTIDO, ATERRAR AS PORTAS COM CABO VERDE 6mm²				6. BARRAMENTO 6.1 MATERIAL: ☒ COBRE ☐ ALUMÍNIO 6.2 BARRAMENTOS ☒ FASES ☒ TERRA ☒ NEUTRO 6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES: ☐ NATURAL ☐ ESTANHADA ☐ PRATEADA 6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS ☐ NÃO ☐ PÓ EPOXI ☒ CANALETA PVC 6.5 IDENTIFICAÇÃO ☐ NÃO ☐ FITA COLORIDA ☒ TOTALMENTE PINTADO ☐ . 6.6 CORES: FASE R: ☒ VERMELHO FASE S: ☒ BRANCO FASE T: ☒ AZUL TERRA: ☒ VERDE/AM. NEUTRO: ☒ AZUL CLARO POSITIVO: ☒ VERMELHO NEGATIVO: ☒ PRETO 6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL: 40x5mm–COM PINTURA I OBSERVAÇÕES: AS DIMENSÕES CORRESPONDEM A VALORES DA TABELA DA NORMA DIN 43.671				8. FIAÇÃO 8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO FORÇA: ☒ 750V ☐ 0.6/1 KV CONTROLE: ☒ 750V ☐ _____ 8.2 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: ☒ 70 oC ☐ 100 oC ☐ _____ 8.3 IDENTIFICAÇÃO: ☒ ANILHA ☐ LUVÁ PLÁSTICA ☐ ANILHA + LUVÁ SUPORTE 8.4 CORES: <table><thead><tr><th>CIRCUITO</th><th>COR</th><th>BITOLA MÍNIMA (mm2)</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> 8.5 BORNES ☒ ENTRE COLUNAS E PORTA ☒ LIGAÇÕES EXTERNAS AO PAINEL ☐ RESERVA DO TOTAL 20% BORNES PARA CABO DE 2,5 mm2 OBSERVAÇÕES: _____ _____				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 2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA 2.2 AQUECIMENTO: W VCA FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA 2.3 ILUMINAÇÃO: 20 W 220 VCA TIPO: ☐ INCANDESC. ☒ FLUORESCENTE FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA 2.4 TOMADA: 2 A 220 VCA FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA OBSERVAÇÕES: _____				5. TRATAMENTO E PINTURA 5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: ☒ JATEAMENTO ☐ QUÍMICO 5.2 PINTURA: ☒ PÓ ☐ LÍQUIDA 5.3 ESPESSURA: 100MICRONS 5.4 COR DE ACABAMENTO: ☐ CINZA RAL 7032 ☐ INTERNO ☐ EXTERNO ☒ CINZA MUNSEL 6,5 ☐ INTERNO ☐ EXTERNO ☐ . ☐ INTERNO ☐ EXTERNO 5.5 COR DA PLACA DE MONTAGEM: ☐ LARANJA RAL 2003 ☐ . 5.6 FERRAGENS INTERNAS: ☒ ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO ☐ PINTADA OBSERVAÇÕES: _____				7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL): ☐ ACRÍLICO ☐ ALUMÍNIO ☒ FITA ADESIVA ☐ _____ 7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO): ☐ PARAFUSADA ☒ AUTO ADESIVO ☐ REBITE DE NYLON ☐ . 7.3 PLAQUETAS INTERNAS (MATERIAL): ☐ ACRÍLICO ☒ FITA ADESIVA ☐ PAPEL AUTO ADESIVO ☐ . 7.4 PLAQUETAS INTERNAS (FIXAÇÃO): ☐ PARAFUSADA ☒ AUTO ADESIVO ☐ COLADA ☐ . OBSERVAÇÕES: _____				9. CONDIÇÕES DE SERVIÇO 9.1 TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA: 35 °C 9.2 TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40 °C 9.3 ALTITUDE: <1000 m 9.4 UMIDADE: 70 % 9.5 AMBIENTE: ☐ NORMAL ☒ SEMI–AGRESSIVO ☐ AGRESSIVO ☐ MARÍTIMO ☐ . OBSERVAÇÕES: _____																																				

EMITENTE:		EMIÇÃO CESAN		DATAS					
PROJETADO:		PROJETADO:		CREA:		MUNICÍPIO: SERRA			
FRANCO QUELUCCI VALE		COORDENADOR:		DESENHADO:		DISTRITO: NOVA ALMEIDA			
JULIO CESAR ALI GANEM		CREA: 24918/D		VERIFICADO:		BAIRRO: JARDIM ATLÂNTICO			
REGIÃO: ES		N° DES. PROJETISTA:		DIVISÃO:		NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA			
SAMARA/EMANOEL		O–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR		GERÊNCIA:		TÍTULO: SISTEMA JACARAÍPE–SETOR JACARAÍPE			
NOV/14		O–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI		ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: 03/23		N° CESAN A–035–000–60–5–XX–0069	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE		DATA:		REV: 00					
CREA: 026220/D		ART N°:							
REGIÃO: ES									