CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PEN	COR	ESP
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,1
9	7	0,15

AS DEMAIS PENA – COR. OBJ. E ESP. 0,15

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: -- KV
1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: -- KV
1.6 CORRENTE NOMINAL: 10 A
1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 5 kA
1.8 SISTEMA: ☐ 3F ☐ 3F+T+N ☒ 2F
1.9 NEUTRO: ☐ ATERRADO POR IMPEDÂNCIA ☐ SOLIDAMENTE ATERRADO

OBSERVAÇÕES: _____

2. CIRCUITOS AUXILIARES

2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA

2.2 AQUECIMENTO: W VCA
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA

2.3 ILUMINAÇÃO: 7 W 220 VCA
TIPO: ☐ INCANDESC. ☒ LED
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA

2.4 TOMADA: 10 A 220 VCA
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA

OBSERVAÇÕES: _____

3. CONSTRUÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO: ☐ INTERNA ☐ EXTERNA
3.2 TIPO: ☐ METAL ENCLOSED ☐ METAL CLAD ☐ _____
3.3 PAINEL: ☐ CDC BT ☐ CDC MT ☐ CCM BT ☐ CCM MT ☒ UTR
3.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55
3.5 NORMA: ☒ IEC 60439-1
3.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
N. DIVISÕES P/ TRANSPORTE: 1 PÇS
PESO TOTAL: – KG
DIMENSÕES(mm): A: 700 L: 500 P: 250

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: _____
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

5. TRATAMENTO E PINTURA

5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: ☒ JATEAMENTO ☐ QUÍMICO
5.2 PINTURA: ☒ PÓ ☐ LÍQUIDA
5.3 ESPESSURA: 100 MICRONS
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: . _____

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: _____

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: . _____

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
☐ LUVA PLÁSTICA
☐ ANILHA + LUVA SUPORTE
8.4 CORES:

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

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: . _____

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

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE	COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D
DESENHO: FRANCO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAR/20	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820200033797 DATA: 12/19

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____ E-DPO WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: _____ E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	
GERÊNCIA: _____ E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: BARRA DE MANGARAÍ | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIAS NO SAA DE BARRA DE MANGARAÍ

TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA
PROJETO DE AUTOMAÇÃO – EEAB POÇO 1 (EXISTENTE)
FOLHA DE DADOS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	02/14	C-056-003-20-6-XX-0008	0