

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS						4. DETALHES CONSTRUTIVOS																
1.1 TENSÃO NOMINAL: 220 VCA						4.1 FRONTAL: ☒ PORTA ☐ TAMPA PARA FUSADA																
1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/127 VCA						4.2 TRASEIRA: ☐ PORTA ☒ TAMPA PARA FUSADA																
1.3 FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 Hz						4.3 FECHO: ☒ LINGUETA ☐ CREMONA																
1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min: 2.5 kV						☐ RÁPIDO ☐ ESCAMOTEÁVEL																
1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: -- kV						☐ UNIVERSAL																
1.6 CORRENTE NOMINAL: 48 A						4.4 VENEZIANA: ☒ SIM ☐ NÃO																
1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 2.9 KA						TELA: ☐ SIM ☐ NÃO																
1.8 SISTEMA: ☐ 3F ☒ 3F+T+N ☐ 3F+N						FILTRO: ☐ SIM ☒ NÃO																
1.9 NEUTRO: ☒ ATERRADO POR IMPEDÂNCIA ☒ SOLIDAMENTE ATERRADO						4.5 VENTILADOR: ☐ SIM ☒ NÃO																
OBSERVAÇÕES: 1. ALIMENTAÇÃO 2. VCC NO P.L.C						TELA: ☐ SIM ☒ NÃO																
2. In REFERENTE AO BARRAMENTO PRINCIPAL						FILTRO: ☐ SIM ☒ NÃO																
2. CIRCUITOS AUXILIARES						4.6 CONEXÕES EXTERNAS:																
2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA						4.6.1 FORÇA: ☐ DUTO ☒ CABOS																
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA						ENTRADA: ☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO																
2.2 AQUECIMENTO: W VCA						☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO																
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA						☐ LATERAL ☐ TRASEIRA																
2.3 ILUMINAÇÃO: 20 W 220 VCA						SAÍDA: ☐ BARRAS ☒ CABOS																
TIPO: ☐ INCANDESC. ☒ FLUORESCENTE						☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO																
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA						☐ LATERAL ☐ TRASEIRA																
2.4 TOMADA: 300 W 220 VCA						4.6.2 CIRCUITOS AUXILIARES: ☐ POR CIMA ☒ POR BAIXO																
FONTE: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA						ESTRUTURA: 12 MSG FECHAMENTO: 14 MSG																
OBSERVAÇÕES:						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 6mm ²																
3. CONSTRUÇÃO						6. BARRAMENTO																
3.1 INSTALAÇÃO: ☒ INTERNA ☐ EXTERNA						6.1 MATERIAL: ☒ COBRE ☐ ALUMÍNIO																
3.2 TIPO: ☐ METAL ENCLOSED ☐ METAL CLAD						6.2 BARRAMENTOS ☒ FASES ☒ TERRA ☒ NEUTRO																
						6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES: ☐ NATURAL ☐ ESTANHADA ☐ PRATEADA																
3.3 PAINEL: ☐ CDC BT ☐ CDC MT ☒ CCM BT ☐ CCM MT						6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS ☐ NÃO ☐ PÓ EPOXI ☒ CANALETA PVC																
☐ UTR						6.5 IDENTIFICAÇÃO ☐ NÃO ☐ FITA COLORIDA																
3.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65						6.6 CORES: FASE R: ☒ VERMELHO FASE S: ☒ BRANCO FASE T: ☒ AZUL																
3.5 NORMA: ☒ IEC 60439-1						TERRA: ☒ VERDE/AM. NEUTRO: ☒ AZUL CLARO POSITIVO: ☒ VERMELHO NEGATIVO: ☒ PRETO																
3.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL: 1/4"x1/8"-COM PINTURA I																
N. DIVISÕES P/ TRANSPORTE: 2 PCS						OBSERVAÇÕES: AS DIMENSÕES CORRESPONDEM A VALORES DA TABELA DA NORMA DIN 43.671																
PESO TOTAL: 160 KG						7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO																
DIMENSÕES(mm): A: 1200 L: 800 P: 400						7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL): ☐ ACRÍLICO ☐ ALUMÍNIO ☒ FITA ADESIVA																
						7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO): ☐ PARA FUSADA ☒ AUTO ADESIVO ☐ REBITE DE NYLON																
						7.3 PLAQUETAS INTERNAS (MATERIAL): ☐ ACRÍLICO ☒ FITA ADESIVA ☐ PAPEL AUTO ADESIVO																
						7.4 PLAQUETAS INTERNAS (FIXAÇÃO): ☐ PARA FUSADA ☒ AUTO ADESIVO ☐ COLADA																
						OBSERVAÇÕES:																
RESP. TÉCNICO: ENGº FRANCO QUELUCCI VALE						8. FIAÇÃO																
APROVADOR						8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO FORÇA: ☒ 750V ☐ 0.6/1 kV																
NOME						CONTROLE: ☒ 750V ☐ 100 oC																
						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																
						AZUL																
						PRETO																
						VERMELHO																
						BRANCO																
						VERDE/AMARELO																
						AZUL CLARO																
						AMARELO																
						AZUL																
						PRETO																
						15																
						2.5																
						15																
						8.5 BORNES																
						☒ ENTRE COLUNAS E PORTA																
						☒ LIGAÇÕES EXTERNAS AO PAINEL																
						☐ RESERVA DO TOTAL 20%																
						BORNES PARA CABO DE 2,5 mm2																
						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:																
RESP. TÉCNICO: ENGº FRANCO QUELUCCI VALE						LOCALIZAÇÃO: VILA VELHA - ES																
APROVADOR						EMPREENHIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA GRANDE VITÓRIA																
						TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PAINEL UTR – VALE ENCANTADO 2 FOLHA DE DADOS																
						RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA																
						ESTATION ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO VALE ENCANTADO 2																
						DATA 09/2014																
						Nº CESAN: A-050-000-91-6-XX-0314																
						Arquivo: FOLHA 03/20																