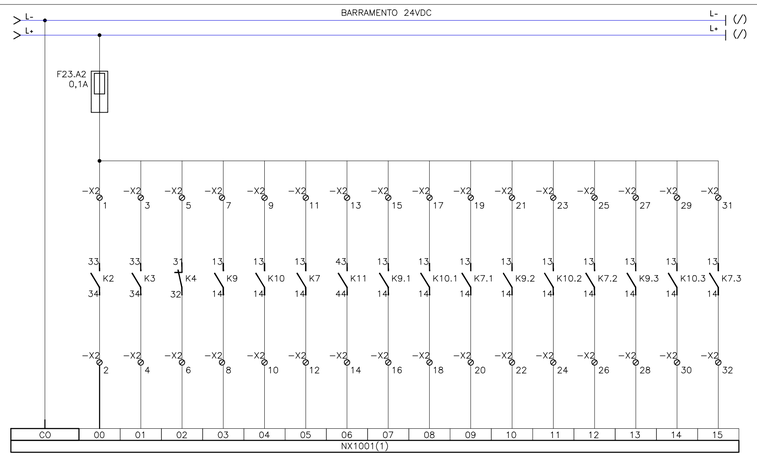
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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	0,09
9	7	0,15
172	7	0,1
244	7	0,25
252	252	0,1

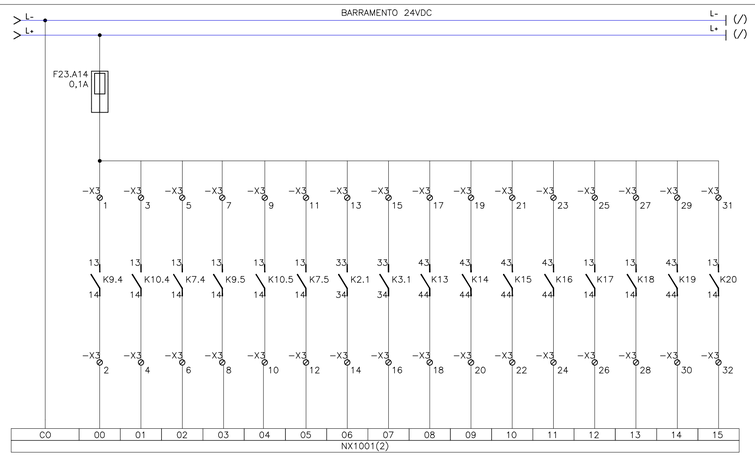
AS DEMAIS PENA – COR. OBJ. E ESP. 0,15

ENTRADAS DIGITAIS – MÓDULO 01 (VER NOTA 01)



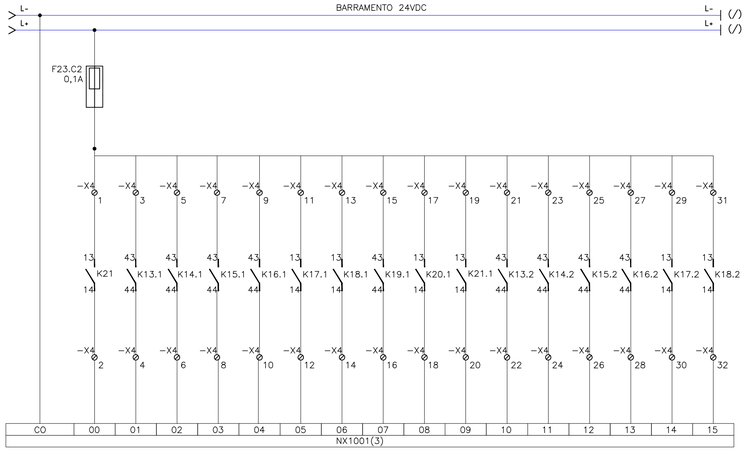
FC01 (DOSADORA) OPERANDO	
FC01 (DOSADORA) DEFEITO	
BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA ACIONADA	
MT02 (MISTURADOR RÁPIDO 1) OPERANDO	
MT02 (MISTURADOR RÁPIDO 1) DEFEITO	
MT02 (MISTURADOR RÁPIDO 1) LOCAL/REMOTO	
FALTA DE FASE	
MT03 (MISTURADOR RÁPIDO 2) OPERANDO	
MT03 (MISTURADOR RÁPIDO 2) DEFEITO	
MT03 (MISTURADOR RÁPIDO 2) LOCAL/REMOTO	
MT04 (ROSCA TRANSPORTADORA) OPERANDO	
MT04 (ROSCA TRANSPORTADORA) DEFEITO	
MT04 (ROSCA TRANSPORTADORA) LOCAL/REMOTO	
MT05 (BOMBA DE ÁGUA CENTRÍFUGA) OPERANDO	
MT05 (BOMBA DE ÁGUA CENTRÍFUGA) DEFEITO	
MT05 (BOMBA DE ÁGUA CENTRÍFUGA) LOCAL/REMOTO	

ENTRADAS DIGITAIS – MÓDULO 02



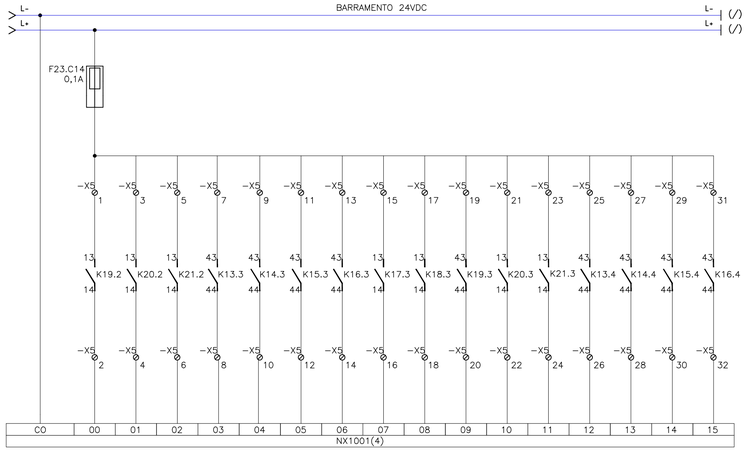
MT06 (BOOSTER INJETORES) OPERANDO	
MT06 (BOOSTER INJETORES) DEFEITO	
MT06 (BOOSTER INJETORES) LOCAL/REMOTO	
MT07 (EXAUSTOR AXIAL) OPERANDO	
MT07 (EXAUSTOR AXIAL) DEFEITO	
MT07 (EXAUSTOR AXIAL) LOCAL/REMOTO	
FC02 (CENTRÍFUGA–MT08) OPERANDO – VER NOTA 2	
FC02 (CENTRÍFUGA–MT08) DEFEITO – VER NOTA 2	
(VE01) ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE01) FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE01) PARAR VÁLVULA	
(VE01) ACIONAMENTO LOCAL/REMOTO VÁLVULA	
(VE01) VÁLVULA ABERTA	
(VE01) VÁLVULA FECHADA	
(VE01) VÁLVULA DEFEITO	
(VE01) LIMITE DE TORQUE ABERTURA DA VÁLVULA	

ENTRADAS DIGITAIS – MÓDULO 03



(VE01) LIMITE DE TORQUE FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE02) ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE02) FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE02) INTERROMPE/PARA VÁLVULA	
(VE02) ACIONAMENTO LOCAL/REMOTO VÁLVULA	
(VE02) VÁLVULA ABERTA	
(VE02) VÁLVULA FECHADA	
(VE02) VÁLVULA DEFEITO	
(VE02) LIMITE DE TORQUE ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE02) LIMITE DE TORQUE FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE03) ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE03) FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE03) INTERROMPE/PARA VÁLVULA	
(VE03) ACIONAMENTO LOCAL/REMOTO VÁLVULA	
(VE03) VÁLVULA ABERTA	
(VE03) VÁLVULA FECHADA	

ENTRADAS DIGITAIS – MÓDULO 04



(VE03) VÁLVULA DEFEITO	
(VE03) LIMITE DE TORQUE ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE03) LIMITE DE TORQUE FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE04) ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE04) FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE04) INTERROMPE/PARA VÁLVULA	
(VE04) ACIONAMENTO LOCAL/REMOTO VÁLVULA	
(VE04) VÁLVULA ABERTA	
(VE04) VÁLVULA FECHADA	
(VE04) VÁLVULA DEFEITO	
(VE04) LIMITE DE TORQUE ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE04) LIMITE DE TORQUE FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE05) ABERTURA DA VÁLVULA	
(VE05) FECHAMENTO DA VÁLVULA	
(VE05) INTERROMPE/PARA VÁLVULA	
(VE05) ACIONAMENTO LOCAL/REMOTO VÁLVULA	

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR MOTOR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	RELÉ DE SUBTENSÃO
	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL aR
	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO
	TOMADA ELÉTRICA
	LUMINÁRIA
	EXAUSTOR
	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
	BORNE
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO
	CHAVE SELETORA
	CONTATO NORMALMENTE FECHADO
	SINALIZADOR
	CONTATOR
	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA
	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

NOTA:

1. O PROJETO APRESENTA AS LIGAÇÕES A SEREM REALIZADAS NOS MÓDULOS DE ENTRADA DIGITAIS 01 À 04. DEVERÁ SER SEGUIDO ESTE MESMO PADRÃO DE LIGAÇÃO PARA OS SINAIS DAS VÁLVULAS 05 À 44, UTILIZANDO OS MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS CONSECUTIVOS 05 À 30 PREVISTOS NO PROJETO;

2. A CENTRÍFUGA DECANTER DEVERÁ SER FORNECIDA COM PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, CONFORME PROJETO HIDRÁULICO, PRANCHA B–078–001–40–5–XX–0028.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	GANEM	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÕES DA CESAN	FRANCO			MAI/21
0.A	GANEM	EMISSÃO INICIAL	FRANCO			ABR/21

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE	COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: FRANCO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: ABR/21	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE

CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820210011501 DATA: 01/21

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO: E–DPO CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E–GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ANCHIETA | DISTRITO: IRIRI | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IRIRI

TÍTULO: SAA DE IRIRI – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
PROJETO AUTOMAÇÃO – RESERVATÓRIO 2000m3/SALA CENTRÍFUGA/CLORO E ETAS
ENTRADAS DIGITAIS – CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	23/25	A–078–001–40–6–XX–0039	0.B