

Diagrama de projeto elétrico para o PAINEL QA, apresentando a distribuição de energia, proteção contra surtos, iluminação, tomada, fonte de alimentação e interface com o IHM.

Legenda:

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
- DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
- DISJUNTOR MOTOR
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
- RELÉ DE SUBTENSÃO
- CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL 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

LISTA DE MATERIAL – PAINEL QA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, UNIDADE DE CONTROLE (CPU). REF: NX3010, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	1
2	MÓDULO FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 30W 24VDC, REF: NX8000, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	3
3	MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, 16ED, 24VDC. REF: NX1001, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	30
4	MÓDULO DE SAÍDA DIGITAL, 16SD TRANSISTOR, 24VDC. REF: NX2001, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	9
5	MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA, 8EA TENSÃO/CORRENTE. REF: NX6000, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	10
6	MÓDULO DE EXPANSÃO DE BARRAMENTO. REF: NX4000, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	3
7	BASTIDOR 24 POSIÇÕES. REF: NX9003, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	3
8	PAR DE FECHAMENTOS LATERAIS PARA BASTIDOR. REF: NX9100, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	3
9	TAMPA DE CONECTOR DE BASTIDOR. REF: NX9102, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	9
10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 120W, 24VDC, 5A REF: ADP-24V-5A, SÉRIE NEXTO, ALTUS	pg	1
12	CABO PARA REDE RS485 – MODBUS. REF: AFD 2P 24AWG, DATALINK	m	50
13	BORNE DE PASSAGEM, 6mm, REF. SAK 2,5 EN PA CONEXEL	pg	1200
14	RELE DE INTERFACE SLIM 24VDC 6A 1NAF COM BASE	pg	288
15	TOMADA DE USO GERAL, PARA MONTAGEM EM TRILO DIN, PADRÃO BRASILEIRO, 10A, 127V	pg	1
16	TERMOSTATO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 1NA+1NF	pg	1
17	LÂMPADA LED 127V, 7W	pg	2
18	MICRO SWITCH – CHAVE FIM DE CURSO EM CAIXA PLÁSTICA 31mm, PINO TEFLON, 1NA+2NF	pg	1
19	MINDISJUNTOR BIPOLAR, 16A, Icc=10KA, CURVA C	pg	1
20	MINDISJUNTOR BIPOLAR, 10A, Icc=10KA, CURVA C	pg	6
21	MINDISJUNTOR MONOPOLAR, 10A, Icc=10KA, CURVA C	pg	1
22	FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A	pg	120
23	VENTILADOR PARA PAINEL, 220V, 50W	pg	2
24	CONJUNTO DE VENEZIANA COM FILTRO DE POLIÉSTER REMOVÍVEL	pg	2
25	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA PARA TRILO DIN. REF:AL-3492, ALTUS	pg	80
26	IHM 10 POLEGADAS, COLORIDA TOUCHSCREEN, 24vcc, REF: X2-PRO-10, ALTUS	pg	1
27	REPETIDOR MODBUS RTU. REF: RP303, SMAR (A SER ADQUIRIDO NA 2ª ETAPA DE OBRA – INCLUSÃO DO QCV 02)	pg	1

TRIFILAR DO PAINEL QA SEM ESCALA

REDE MODBUS PAINÉIS CCM1, CCM2, CCM3

REDE ETHERNET PLC MESTRE CASA DE QUÍMICA

VAI AO NX4000(2)

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

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

CANCELAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE DESENHO

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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: _____ COORDENADOR: _____

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: 0800210011501 DATA: 01/21

EMISSIONAL CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

DATAS

PROJETO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

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 DIAGRAMA TRIFILAR I – PAINEL QA

ESCALA: INDICADA FOLHA: 21/25 Nº CESAN: A-078-001-40-6-XX-0037 REV: 0.B