

COR

ESP.

1 07 0,1

2 07 0,2

3 07 0,3

4 07 0,4

5 07 0,5

6 07 0,6

7 07 0,25

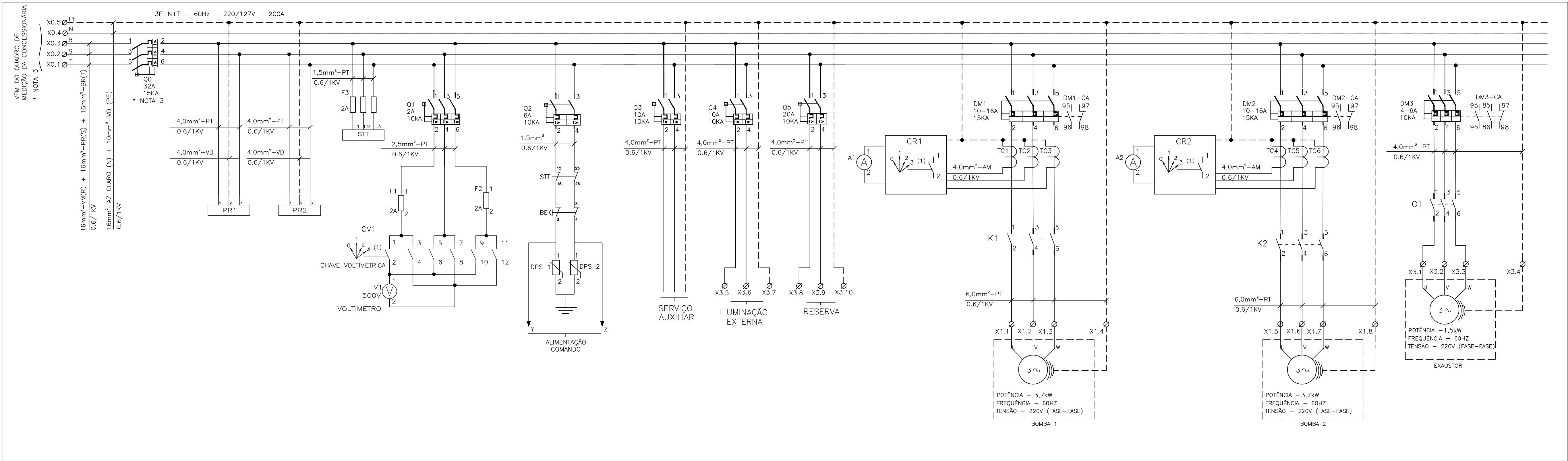
8 07 0,09

9 07 0,15

140 140 0,15

162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO		DESCRIÇÃO	SÍMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO		LITERAL	GRÁFICO	
Q		DISJUNTOR TRIPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE ABERTO
Q		DISJUNTOR MONOPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE FECHADO
Q		DISJUNTOR BIPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	V		VOLTIMETRO
		BARRA DE TERRA	F		FUSÍVEL
VE		VENTILADOR	IL		ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE
		DERIVAÇÃO DE CABOS			TOMADA 2P+T
S		MICRO SWIRCH (FIM DE CURSO) (NA/F)	A		AMPERÍMETRO
K		BOBINA DE CONTATOR OU RELÉ	C		CONTATOS DE FORÇA DO CONTATOR TRIPOLAR
RE		RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL SÓLIDOS	HOR		HORÍMETRO
X		CONECTOR DE PASSAGEM	PR		PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO
CV		CHAVE COMUTADORA VOLTIMETRO	CA		CHAVE COMUTADORA AMPERÍMETRO
DM		DISJUNTOR MOTOR			

LISTA DE MATERIAL DO PAINEL

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
Q0	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 32A, 15kA, CURVA C, DWA-160, WEG	CR1/CR2/CV1	03	CHAVE ROTATIVA LW26-20 0-1-2-3
Q1	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 2A, 10kA, CURVA C, ABB	K1/K2/K3/D1	04	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A
Q2/Q8	02	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 6A, 10kA, CURVA C, ABB		01	GRADE METÁLICA CROMADA PARA MICRO VENTILADOR E11
Q3/Q4/Q7/Q9	03	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 10A, 10kA, CURVA C, ABB	PR1/PR2	02	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, MARCA ALTRONIC
DM1/DM2	02	DISJUNTOR MOTOR 10-16A, 15kA/220V, ABB	A1/A2	02	AMPERÍMETRO 72x72, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, ESC.: 30...0A
S1,S2	02	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, MODELO 3SE3020-1AA, MARCA SIEMENS	K4 à K8	05	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A
IL	01	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, 110V, E27, MARCA PHILIPS	HOR1/HOR2	02	HORÍMETRO TOTALIZADOR DE HORAS, MODELO THJP, 220Vca
VE1,VE2,VE3,VE4	04	MICRO VENTILADOR PARA PAINEL, MODELO E11NYCD, MARCA VENTISILVA	RA	01	RESISTOR DE AQUECIMENTO, 100W, 220V
	01	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA, 16 A, SISTEMA X COM CAIXA, PIAL LEGRAND	V	01	VOLTIMETRO CP-172 (FERROMOVEL) 72x72 0-500V
	01	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	H5/H6/H10/H13	04	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALTEX
	01	PORTA DOCUMENTOS TASCO, REF 71160	H1/H2/H8/H12	04	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, METALTEX
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-2, MARCA PHOENIX	H3/H4/H9/H11	04	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-11, MARCA PHOENIX	H7	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, METALTEX
STT	01	SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICO 220V 60HZ COM DOIS RELES SPDT, REF.: RM4TG20 SCHNEIDER	VAR	01	VARISTOR DE ÓXIDO DE METÁLICO 20kA - 275V
	01	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"x1/4"x 150mm	CS1	01	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 5 POSIÇÕES FIXAS 36°
X0	05	BORNE DE COMANDO 16mm², MARCA ENTRELEC	F1/F2	02	FUSÍVEL DIAZED 2A
X2	14	BORNE DE COMANDO 1,5mm², MARCA ENTRELEC	C1/C2	02	CONTATOR TRIPOLAR AC-3 (P/ CARGA INDUTIVAS)
X1	12	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	(DM1/DM2)-CA	02	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 1 NA, 1 NF, SK1-11, ABB
X3	13	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	TC1,2,3,4,5 e 6	06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 40/5A - 03-C 2,5 - 0,6 kV
F11,12,13,14,15,16	06	FUSIVEL 1A	TE1	01	TERMOSTATO ,520 FLZ , 0...60°C, NF
BL1/BL2/BL3/BL4	04	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz METALTEX	CS2, CS3	02	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 3 POSIÇÕES FIXAS 60°
BD1/BD2/BD3/BD4	04	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERMELHO, 220V, 60 Hz METALTEX	RE	01	RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO, MODELO MPN-1, MARCA DIGIMEC
F2,3,4,5,6,7,8,9,10	09	FUSIVEL 1A	DM3	01	DISJUNTOR MOTOR 4-6A, 10kA/220V, SIEMENS
Q5/Q6	03	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 20A, 10kA, CURVA C, ABB	DM3-CA	01	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 2 NA, 1 NF, SIEMENS

NOTAS

- 1 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 2 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA.
- 3 - VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA.
- 4 - DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (C-059-000-91-5-XX-0008 REV.01)
- 5 - DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 05/06.
- 6 - DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/06.

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

										CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS			
												RECEBIDO: / /		PROJETADO: _____						MUNICÍPIO: IÚNA	
												Nº DOC.: _____ ASS.: _____		CREA: _____						DISTRITO: SEDE	
												APROVAÇÃO CESAN:		COORDENADOR: _____						BAIRRO: --	
												ASS.: _____ MATR.: _____		DESENHADO: _____						NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÚNA	
												UNID.: _____ DATA: / /		VERIFICADO: _____						TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-B	
												ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____						PROJETO ELÉTRICO	
														CREA: 16142/D, REGIÃO: RS						CCM - DIAGRAMA MULTIFILAR	
														DESENHO: Andre Miranda Daher						ESCALA: -	
														DATA: 09 / 01 / 2013						FOLHA: 04 / 06	
														0500-B-IR-JU-DE-004						Nº CESAN C-059-000-91-6-XX-0010	
																				REV: 01	