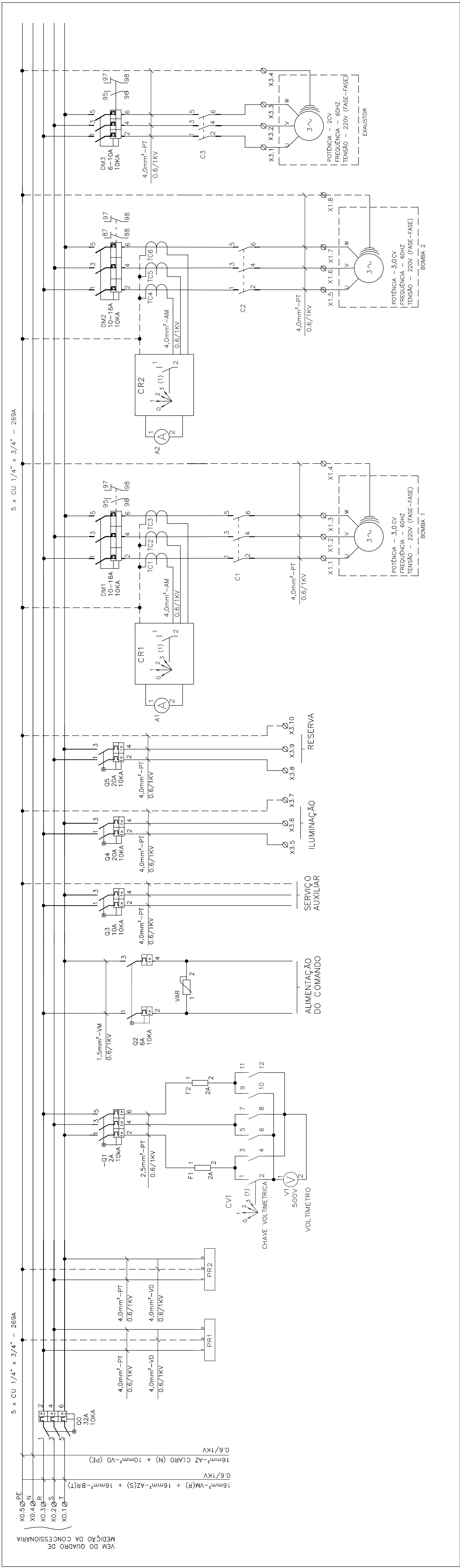


DIAGRAMA MULTIFILAR



SIMBOLOGIA

LITERAL	SÍMBOLO GRÁFICO	DESCRIÇÃO	LITERAL	SÍMBOLO GRÁFICO	DESCRIÇÃO
Q		DISJUNTOR TRIPOLAR COM RELE TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE ABERTO
Q		DISJUNTOR MONOPOLAR COM RELE TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE FECHADO
Q		DISJUNTOR BIPOLAR COM RELE TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	V		VOLTIMETRO
		BARRA DE TERRA	F		FUSIVEL
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 RELE	C		CONTATOS DE FORÇA DO CONTATOR TRIPOLAR
RE		RELE 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, 10KA, CURVA C, DWA-160, WEG	CR/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/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, 10KA/220V, ABB	A1/A2	02	AMPERÍMETRO 72x72, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, ESC.: 30..0A
SI.S2	02	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, MODELO 3SE3020-1AA, MARCA SIEMENS	K4 e K8	05	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A
IL	01	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, 110V, E27, MARCA PHILIPS	HORI/HOR2	02	HORÍMETRO TOTALIZADOR DE HORAS, MODELO TH.P, 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, PAL LEGRAND	V	01	VOLTIMETRO CP-T72 (FERROMÓVEL) 72x72 0-500V
	01	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	H5/H6/H10/H13	04	SINALERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALEX
	01	PORTA DOCUMENTOS EM A4, MODELO AZ3 604, MARCA TALINUS	H1/H2/H6/H12	04	SINALERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, METALEX
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-2, MARCA PHOENIX	H3/H4/H9/H11	04	SINALERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALEX
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-11, MARCA PHOENIX	H7	01	SINALERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, METALEX
	01	ARMÁRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DESENHOS	VAR	01	VARISTOR DE ÓXIDO DE METAÇO 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 16mm ² , MARCA ENTRELEC	F1/F2	02	FUSIVEL DIAZED 2A
X2	14	BORNE DE COMANDO 1,5mm ² , MARCA ENTRELEC	C1/C2	02	CONTATOR TRIPOLAR AC-3 (P/ CARGA INDUTIVAS)
X1	8	BORNE DE COMANDO 4,0mm ² , MARCA ENTRELEC	CA1,CA3	02	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 1 NA, 1 NF, SK1-11, ABB
X3	13	BORNE DE COMANDO 4,0mm ² , MARCA ENTRELEC	TC1,2,3,4,5 e 6	06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 60/5A - 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 METALEX	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 METALEX	CT1	01	CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, MODELO HW 7000, MARCA COEL
F2,3,4,5,6,7,8,9,10	09	FUSIVEL 1A	DM3	01	DISJUNTOR MOTOR 6-10A, 10KA/220V, ABB
Q4/Q5/Q6	03	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 20A, 10KA, CURVA C, ABB	CA2	01	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 2 NF, SK1-02, ABB
RE	01	RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO, MODELO MPN-1, MARCA DIGIMEC			

NOTAS

- A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.

NÚMEROS	TÍTULOS	N° LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
			REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

RECEBIDO: / /	ASS: / /
N° DOC.: / /	ASS: / /
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS: / /	MATR: / /
UNID.: / /	DATA: / /

EMITENTE:	COORDENADOR:
PROJETADO:	ANDRÉ MIRANDA DAHER
CREA: 045392/0	REGIÃO: 045392/0
DESENHO: André Miranda Daher	N° DES: PROJETA: 0876.05.013.E.009/00
DATA: 13 / 06 / 2011	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NUNES	
CREA: 045392/0	REGIÃO: RJ ART. N°982011020090A

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA	BAIRRO: BARRA DO JUCU
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESCOTO BRUTO EEB9 - BACIA BARRA DO JUCU/SUB-BACIA 9	
PROJETO ELÉTRICO - PAINEL DE COMANDO	
DIAGRAMA MULTIFILAR, SIMBOLOGIA E LISTA DE MATERIAIS	
ESCALA:	
FOLHA: 04 / 07	
INDICADA	
N° CESAN	
A-050-000-91-6-XX-0094	
REV: 00	

NÚMEROS	TÍTULOS	N° LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
			REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

RECEBIDO: / /	ASS: / /
N° DOC.: / /	ASS: / /
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS: / /	MATR: / /
UNID.: / /	DATA: / /

EMITENTE:	COORDENADOR:
PROJETADO:	ANDRÉ MIRANDA DAHER
CREA: 045392/0	REGIÃO: 045392/0
DESENHO: André Miranda Daher	N° DES: PROJETA: 0876.05.013.E.009/00
DATA: 13 / 06 / 2011	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NUNES	
CREA: 045392/0	REGIÃO: RJ ART. N°982011020090A

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA	BAIRRO: BARRA DO JUCU
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESCOTO BRUTO EEB9 - BACIA BARRA DO JUCU/SUB-BACIA 9	
PROJETO ELÉTRICO - PAINEL DE COMANDO	
DIAGRAMA MULTIFILAR, SIMBOLOGIA E LISTA DE MATERIAIS	
ESCALA:	
FOLHA: 04 / 07	
INDICADA	
N° CESAN	
A-050-000-91-6-XX-0094	
REV: 00	