CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

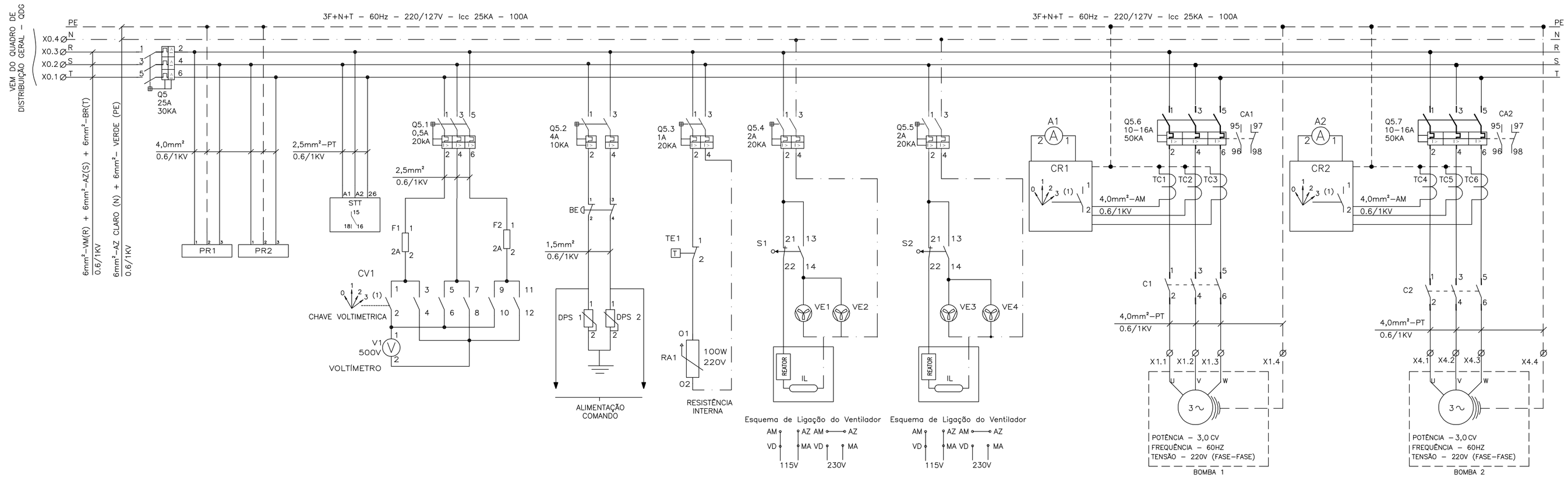
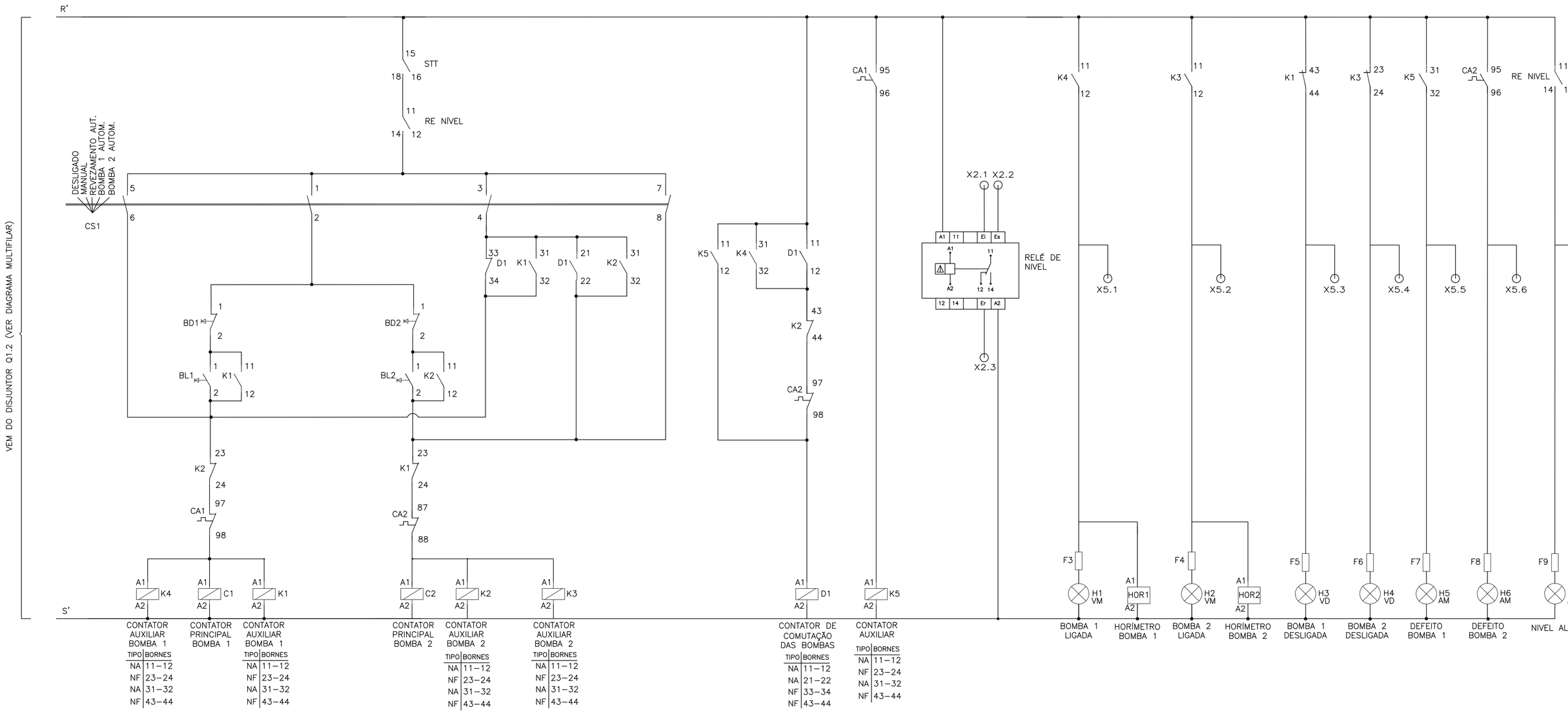


DIAGRAMA DE COMANDO



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RELÉ DE NÍVEL
	CONTATOR
	CHAVE SELETORA
	BOTAÕ DE PULSO NA (LIGA)
	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)
	CONTATO AUXILIAR NA
	CONTATO AUXILIAR NF
	BORNE
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONTATOR TRIPOLAR
	BORNE
	VENTILADOR
	CHAVE FIM DE CURSO
	PARA–RAIO
	TOMADA
	VOLTÍMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
	REATOR

NOTAS

1 – PARA VER LAY–OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 10/14
2 – PARA VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA EEEB VER FOLHA N° 08/14
3 – PARA REDUZIR O N° DE CONTATORES PODE SER UTILIZADO CONTATOS AUXILIARES NOS CONTATORES TRIPOLARES DE ACIONAMENTO DOS MOTORES.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P , 240V/60Hz, 25A, 25KA, CURVA N. REF. 066711 -ABB	1
2	Q5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF:.2CDS 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q5.3	DISJUNTOR BIFOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVAC, REF:.2CDS 252 001 R0014, ABB.	1
4	Q5.2	DISJUNTOR BIFOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVAC,REF:.2CDS 252 001 R0044 ,ABB	1
5	Q5.4,Q5.5	DISJUNTOR BIFOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVAC,REF:.2CDS 252 001 R0024 ,ABB	2
6	Q5.6,Q5.7	DISJUNTOR MOTOR MS116 10-16A, 50kA/230V REF.: 1SAM 250 000 R1011 - ABB	2
7		PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF:.905635, CEMAR.	1
8		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2	1
9		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11	1
10		PAINEL 1200x1400x440, MECATEL.	1
11	A1,A2	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF:.N10220300730, ABB.	2
12	HOR1, HOR2	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz, REF:.7KT56C4, SIEMENS.	2
13	V1	VOLTÍMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF:.N104201500, ABB.	1
14	CR1,CR2	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	2
15	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
16	PR1,PR2	PARA-RAIO DE 3aIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
17	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.:.2CTB804200R0100, ABB.	2
18	RA1	RESISTOR DE DISUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF:.100220500HSD, RR RESISTORES.	1
19	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF:.FLZ520, TASCO.	1
20	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF: P20BYR-R-1B METALTEX.	1
21	S1,S2	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	2
22	VE1-VE4	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASCO.	4
23	F1,F2	BASE PARA 2 FUSIVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
24		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27. REF:PHILIPS	2
25	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC	2
26	C1,C2	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13, BOBINA 220V. REF. 1SBL157001R1310 -ABB	2
27	CA1,CA2	CONTATO AUXILIAR PARA DISJ. MOTOR 1NA +1NF, 5K1-11. REF.: 1SAM201903R1001 - ABB	2
28	STT	RELÉ DE FALTA DE FASE SEM NEUTRO, TRIFÁSICO. REF. FFLJ - JACIRI	1
29	K1-K5, D1	MINI CONTATCR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-22Z-80. REF.: CÓDIGO GJH1211001R8022; FABRICANTE ABB.	6
30	F3-9	FUSÍVEL 1A.	7
31	BL1/BL2	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE. 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFF-G-1A; FABRICANTE METALTEX.	2
32	BD1/BD2	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-R-1B; FABRICANTE METALTEX.	2
33	HOR1/HOR2	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz. REF.: CÓDIGO 7KT5604; FABRICANTE SIEMENS LTDA.	2
34	H1/H2	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÓDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX.	2
35	H3/H4	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÓDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX.	2
36	H5/H6	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÓDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX.	2
37	H7	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÓDIGO L20-DR2-BLP; FABRICANTE METALTEX.	1
38	CS1	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM 0, ONSO41PB. REF.: CÓDIGO 1SCA022533R0450; FABRICANTE ABB.	1
39	X1/X4	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M2.5/5, REF.: CÓDIGO 1SNA115486R0300; FABRICANTE ABB.	8
40	X2/X3	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M1,0. REF.: ENTRELEC - FABRICANTE ABB.	17
41	X0	BORNE PADRÃO - 6 mm²	4
42	RE	RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO 220V. REF.: CÓDIGO MPN-1; FABRICANTE DIGIMEC.	1

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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
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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA: 0500-B-DRP-ELE-DE-0021
DATA: 05 / 11 /2012	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: DORES DO RIO PRETO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DORES DO RIO PRETO

TÍTULO: ETE – DORES DO RIO PRETO
PROJETO ELÉTRICO – CCM – EEEB
DIAGRAMA MULTIFILAR E DE COMANDO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:5	09/14	B–066–000–92–6–XX–0009	00