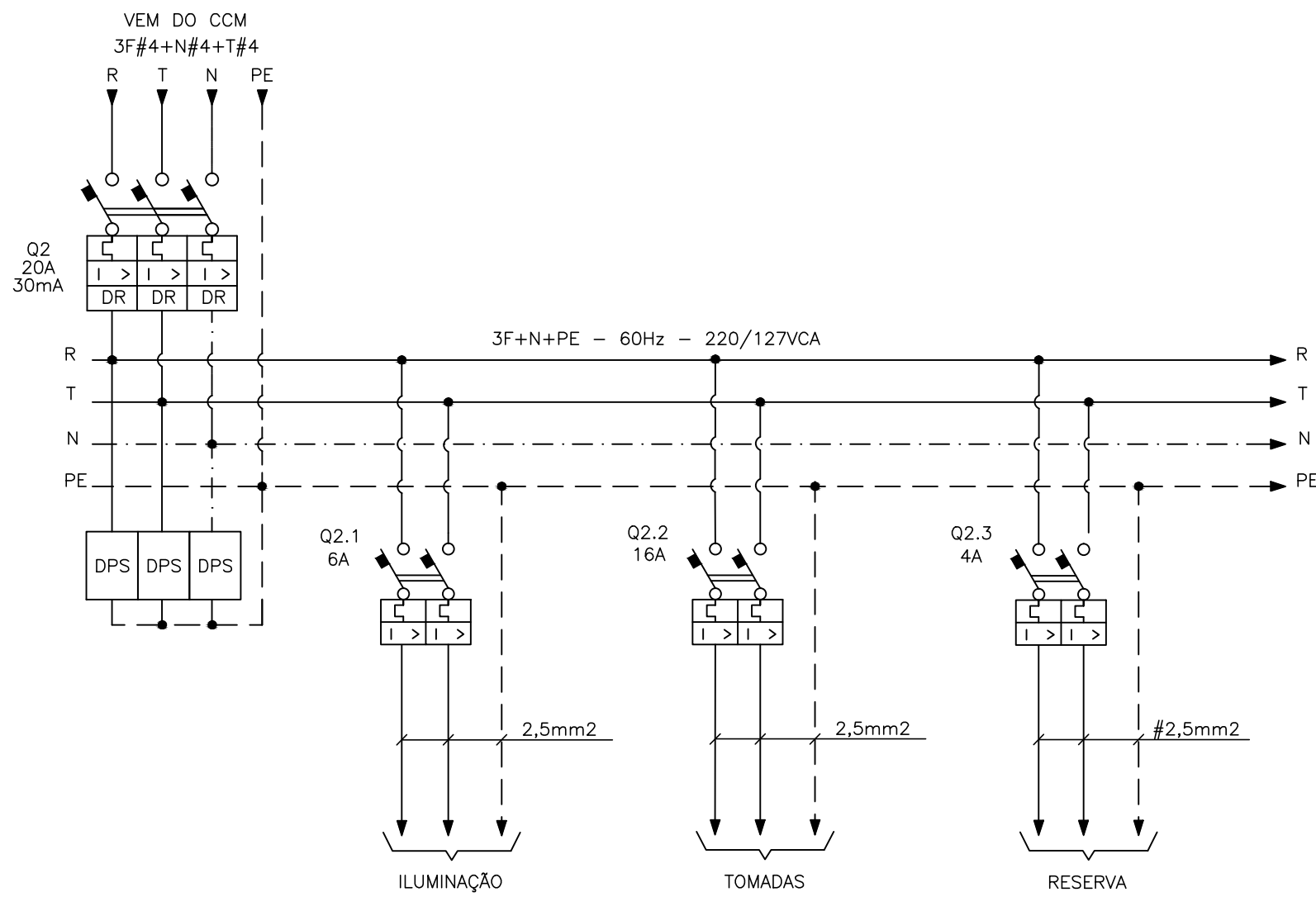


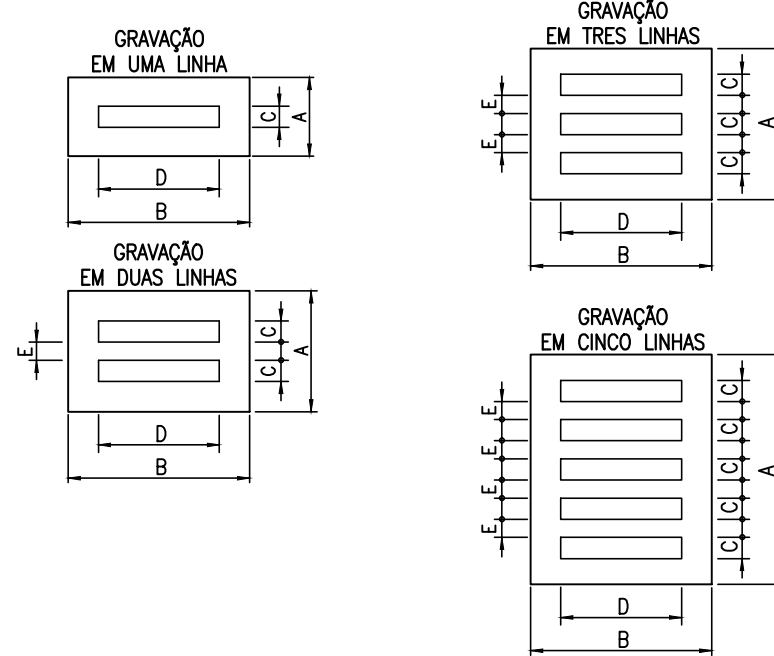
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



DETALHE PLAQUETAS

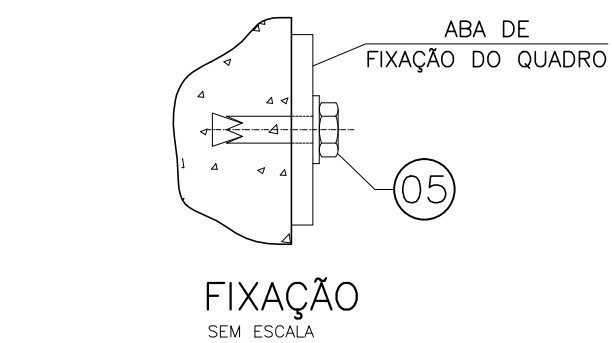
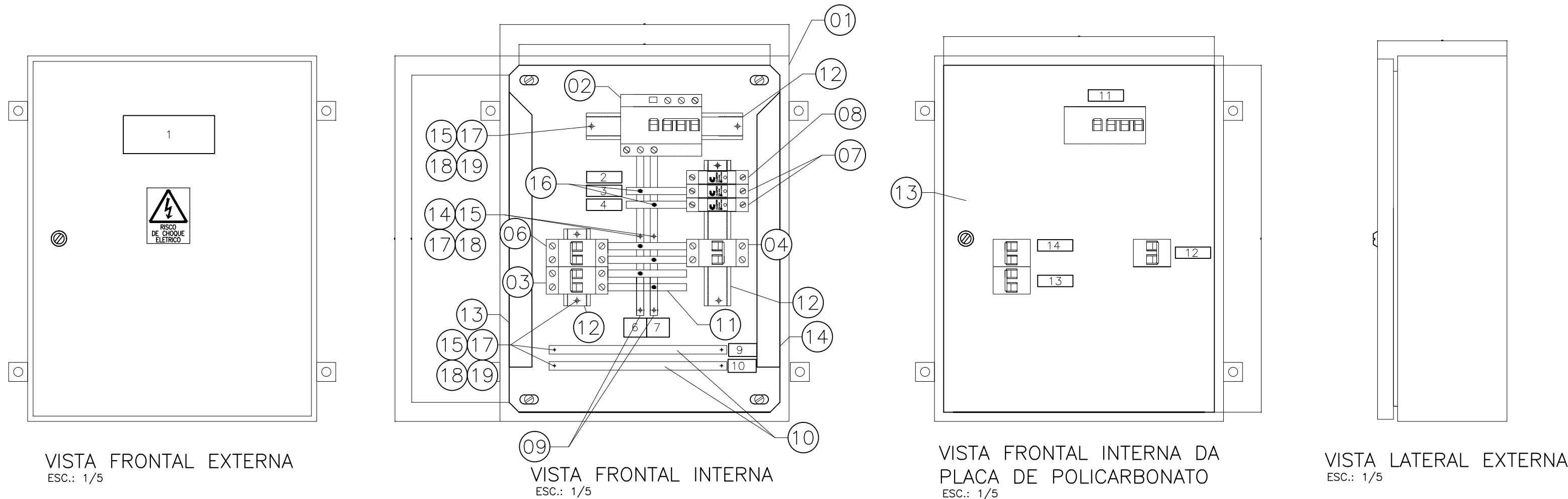
TIPO	TAMANHO (mm)	DIMENSÕES (mm)			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
1	17 x 37	5	30	—	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4,5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	35 x 90	5	80	3	28	5



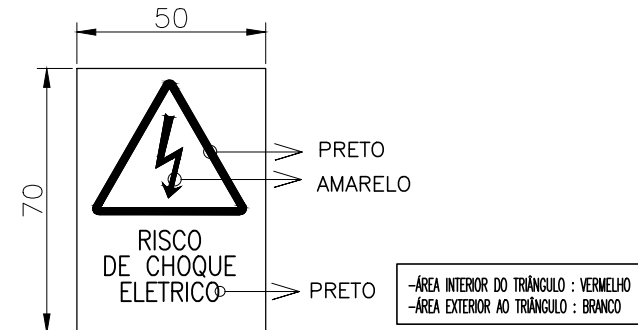
QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF										TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : Q4								
CÍRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	r _L (%)	FD	cos φ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISIUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (W)	FASE S (W)	FASE R (VAR)	FASE S (VAR)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA							
		VALOR	UNID.									FASE	NEUTRO	TERRA							ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)					
0.1	ILUMINAÇÃO	800,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	0,92	3,95	4,94	6,00	2,50	-	2,50	400,00	400,00	170,40	170,40	434,78	434,78	800,00	340,80	869,57	800,00	340,80	869,57					
0.2	TOMADAS	1500,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	0,80	8,52	10,65	16,00	2,50	-	2,50	750,00	750,00	562,50	562,50	937,50	937,50	1500,00	1125,00	1875,00	1500,00	1125,00	1875,00					
0.3	RESERVA	500,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,27	2,84	4,00	2,50	-	2,50	250,00	250,00	0,00	0,00	250,00	250,00	500,00	0,00	500,00	500,00	0,00	500,00					
0	GERAL - QDLF	2800,0	W	220,00	2,00	-	1,00	0,89	14,37	17,96	20,00	4,00	4,00	4,00	1400,00	1400,00	732,90	732,90	1580,23	1580,23	2800,00	1465,80	3160,47	2800,00	1465,80	3160,47					

VISTAS E CORTES



DETALHE — PLACA DE ADVERTÊNCIA
ESC.: 1/2



OBS.: PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO,
COM FIXAÇÃO POR PARAFUSO.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE
- - - -	CONDUTOR NEUTRO
- - - -	CONDUTOR PROTEÇÃO ELÉTRICA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIFERENCIAL
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

NOTAS

- 1 — DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 — A SEÇÃO DOS CONTUTORES ESTÃO EM mm².
- 3 — OS NÚMEROS INSCRITOS NUM RETÂNGULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE PLAQUETAS, CONTIDA NESTA PRANCHA.
- 4 — OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTA PRANCHA.
- 5 — FURAR A PLACA DE POLICARBONATO PARA ACESSO AOS COMANDOS DOS DISJUNTORES.
- 6 — PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESSURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.
OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:
☒ PLAQUETA APARAFUSADA
☐ PLAQUETA REBITADA
☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	7	QDLF	220/127V	Nº DE FASES: 2	01
2	3	DPS	NEUTRO		01
3	3	DPS	FASE R		01
4	3	DPS	FASE T		01
5	3	—	—		01
6	2	R			01
7	2	S			01
8	2	—			01
9	1	BARRA DE	NEUTRO		01
10	1	BARRA DE	TERRA		01
11	3	DISJUNTOR	RESID. GERAL		01
12	3	TOMADAS			01
13	3	RESERVA			01
14	3	ILUMINAÇÃO			01

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (480x380x170)mm, REF. CS-4838-17, CEMVAR.	1
2	Q2	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 30mA/In=20A/CURVA C/Icu=15kA (230Vca) NBR NM 60898, REF. 2CSR 253 001 R1204 ABB	1
3	Q2.3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=4A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 P-C 4 ABB.	1
4	Q2.2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 252 001 R0164ABB.	1
5	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4
6	Q2.1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=6A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.: S201-C 6 ABB.	1
7	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	2
8	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA NEUTRO, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL N/PE CLAMPER.	1
9	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x445)mm	2
10	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x250)mm	2
11	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x126)mm	5
12	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO LISO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMVAR	1
13	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 4 mm; DIM. (448x728)mm.	1
14	-	ISOLADOR BAIXA TENSÃO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5	6
15	-	PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	22
16	-	PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO	5
17	-	ARRUELA LISA Ø5,3 DIN1258 EM AÇO GALVANIZADO	22
18	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	22
19	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	16

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO 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:



PROJETADO:

ANDRÉ MIRANDA DAHER

CREA: 16142/D - REGIÃO: ES

DESENHO: André Miranda Daher

DATA: 15 / 07 / 2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART Nº9820140042287/DATA: 16/04/2014

COORDENADOR:

EDSON LOUREIRO MIGUEL

CREA: 005461/D - REGIÃO: ES

Nº DES. PROJETISTA:

0876.05.013.E.0103/02

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

ENGº WELLINGTON LIMA

ENGº CARINA DA ROSS REZENDE

ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI



MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: — | BAIRRO: PONTA DA FRUTA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

BARRA DÔ JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB6 — BACIA PONTA DA FRUTA/SUB—BACIA 6

PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA — QDLF

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 08 / 08 | Nº CESAN: A—050—000—91—6—XX—0154

REV: 02