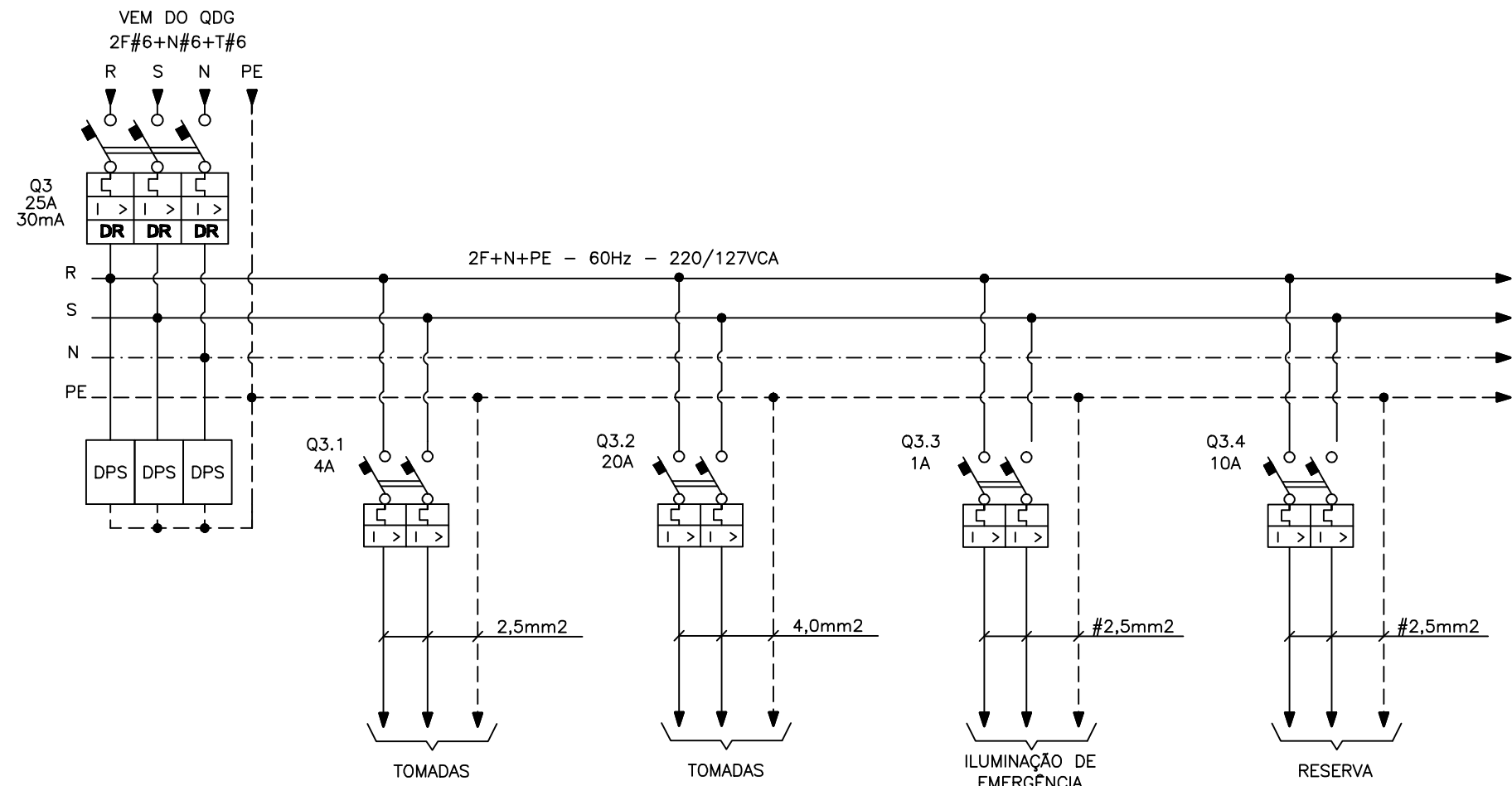


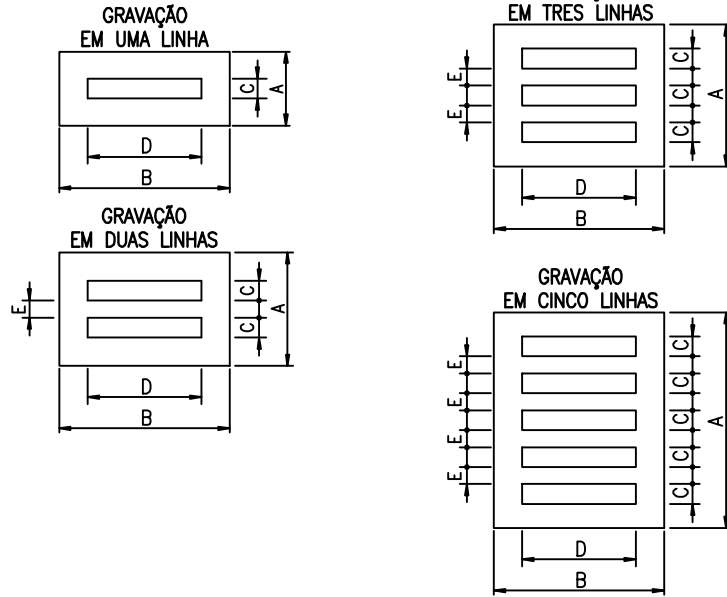
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



DETALHE PLAQUETAS

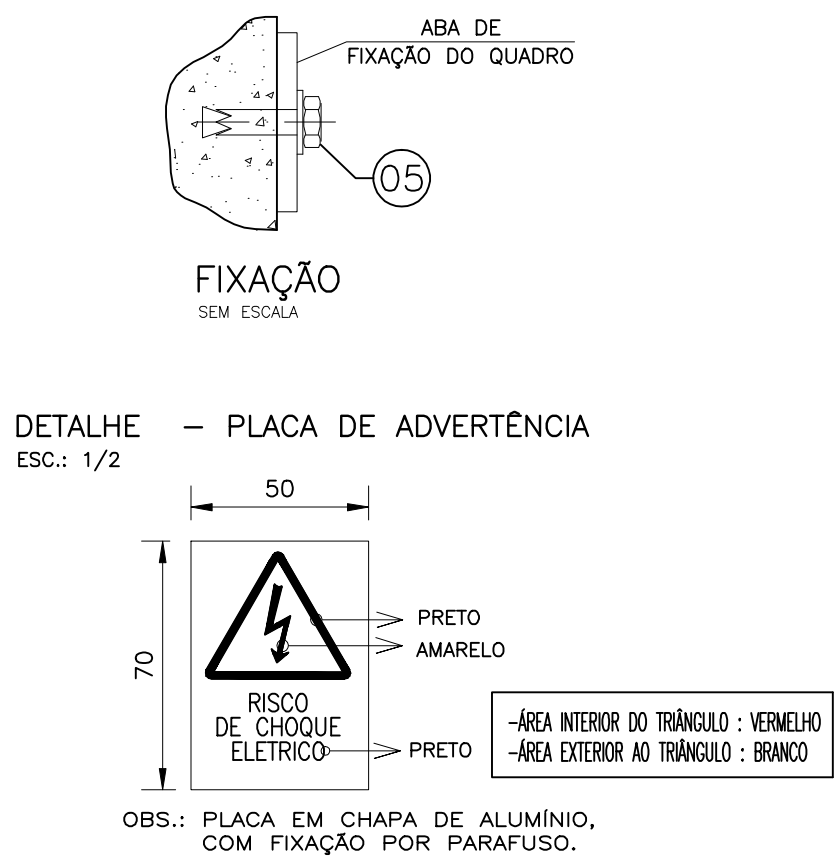
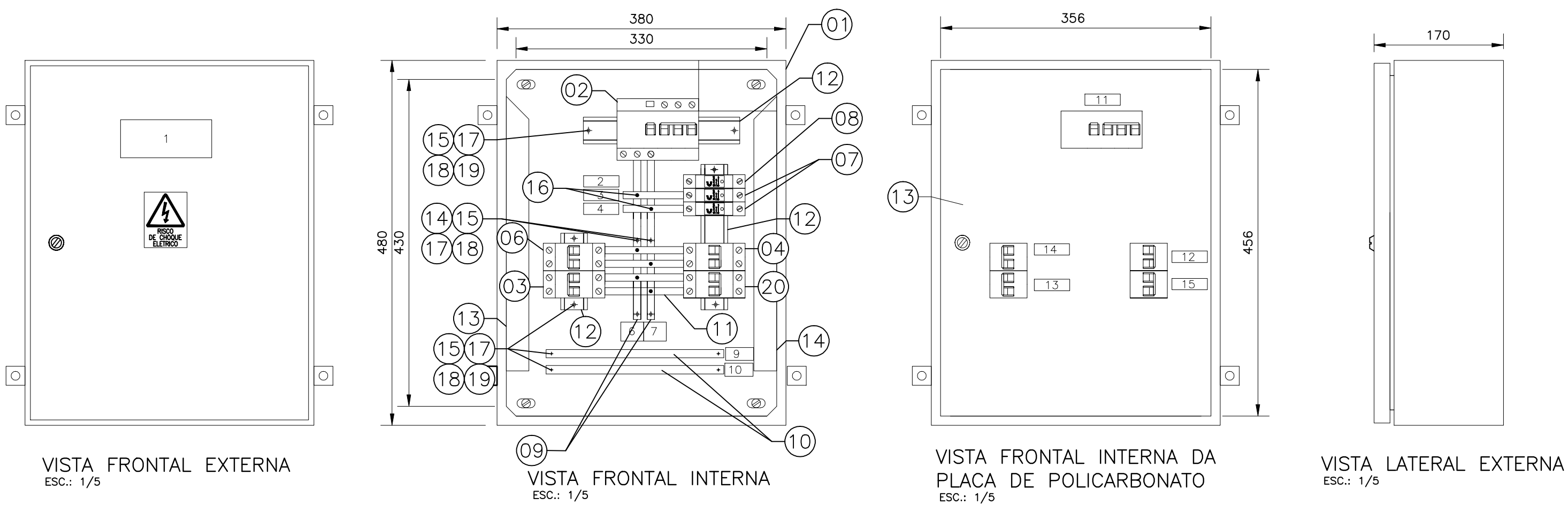
TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
1	17 x 37	5	30	-	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4,5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	35 x 90	5	80	3	28	5



QUADRO DE CARGAS

EQUIPAMENTO : QDLF - 02 - DEPOSITO DE LODO							TENSÃO NOMINAL : 220/127V				EQUIPAMENTO A MONTANTE : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG												CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.3					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cos ϕ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (W)	FASE S (W)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA								
		VALOR	UNID.									FASE	NEUTRO	TERRA			ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)						
3.1	ILUMINAÇÃO	400,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,82	2,27	4,00	2,50	-	2,50	200,00	200,00	400,00	0,00	400,00	400,00	0,00	400,00						
3.2	TOMADAS	2000,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	0,80	9,09	11,36	20,00	4,00	-	4,00	1000,00	1000,00	2000,00	1500,00	2500,00	2000,00	1500,00	2500,00						
3.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,09	0,11	1,00	2,50	-	2,50	10,00	10,00	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00						
3.4	RESERVA	1000,0	W	220,00	2,00	1,00	0,00	1,00	4,55	5,68	10,00	2,50	-	2,50	0,00	0,00	1000,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00						
3	GERAL - QDLF	3420,0	W	220,00	2,00	-	0,71	0,85	16,97	21,22	25,00	6,00	6,00	6,00	1210,00	1210,00	3420,00	1500,00	3734,49	2420,00	1500,00	2847,17						

VISTAS E CORTES



SIMBOLOGIA

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

NOTAS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS SEÇÕES DOS CONTUTORES ESTÃO EM mm²;
- OS NÚMEROS INSCRITOS NUM RETÂNGULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE PLAQUETAS, CONTIDA NESTA PRANCHA;
- OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTA PRANCHA;
- FURAR A PLACA DE POLICARBONATO PARA ACESSO AOS COMANDOS DOS DISJUNTORES;
- PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO, VER FOLHA 11/14;
- PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESURA, 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	ETE - IRUPI	QDLF - CASA DO SOPRADOR	220V/127V	01
2	3	DPS	NEUTRO		01
3	3	DPS	FASE R		01
4	3	DPS	FASE S		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
15	3	ILUMINAÇÃO DE	EMERGÊNCIA		01

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (480x380x170)mm, REF. CS-4838-17, CEMAR.	1
2	Q3	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 30mA/In=20A/CURVA C/Icu=15kA (230Vca) NBR NM 60898, REF. 2CSR 253 001 R1254 - ABB	1
3	Q3.3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=1A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 252 001 R0217 - ABB.	1
4	Q3.2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=20A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 252 001 R0487 - ABB.	1
5	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4
6	Q3.1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=4A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 252 001 R0337 - 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. (9,53x4,16x125)mm	5
12	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO LISO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMAR	1
13	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESURA 4 mm; DIM. (448x728)mm.	1
14	-	ISOLADOR BAIXA TENSÃO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5	6
15	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	18
16	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO	5
17	-	ARRUELA USA Ø5,3 DIN125B EM AÇO GALVANIZADO	18
18	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	18
19	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	18
20	Q3.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 252 001 R0427 - ABB.	1

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

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TIDO 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

COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 16142/D REGIÃO: ES

DESENHO: André Miranda Daher

Nº DES. PROJETISTA: 0500-B-IR-ELE-DE-0013

DATA: 08 / 01 / 2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA

DIVISÃO: ENGº NESTOR FORZA JUNIOR

GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI



MUNICÍPIO: IRUPI

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRUPI

TÍTULO: ETE - IRUPI

PROJETO ELÉTRICO - CASA DE ABRIGO DO LODO TRATADO E DOS SOPRADORES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF-02

ESCALA: 1:5

FOLHA: 13 / 14

Nº CESAN: C-059-001-92-6-XX-0013

REV: 01