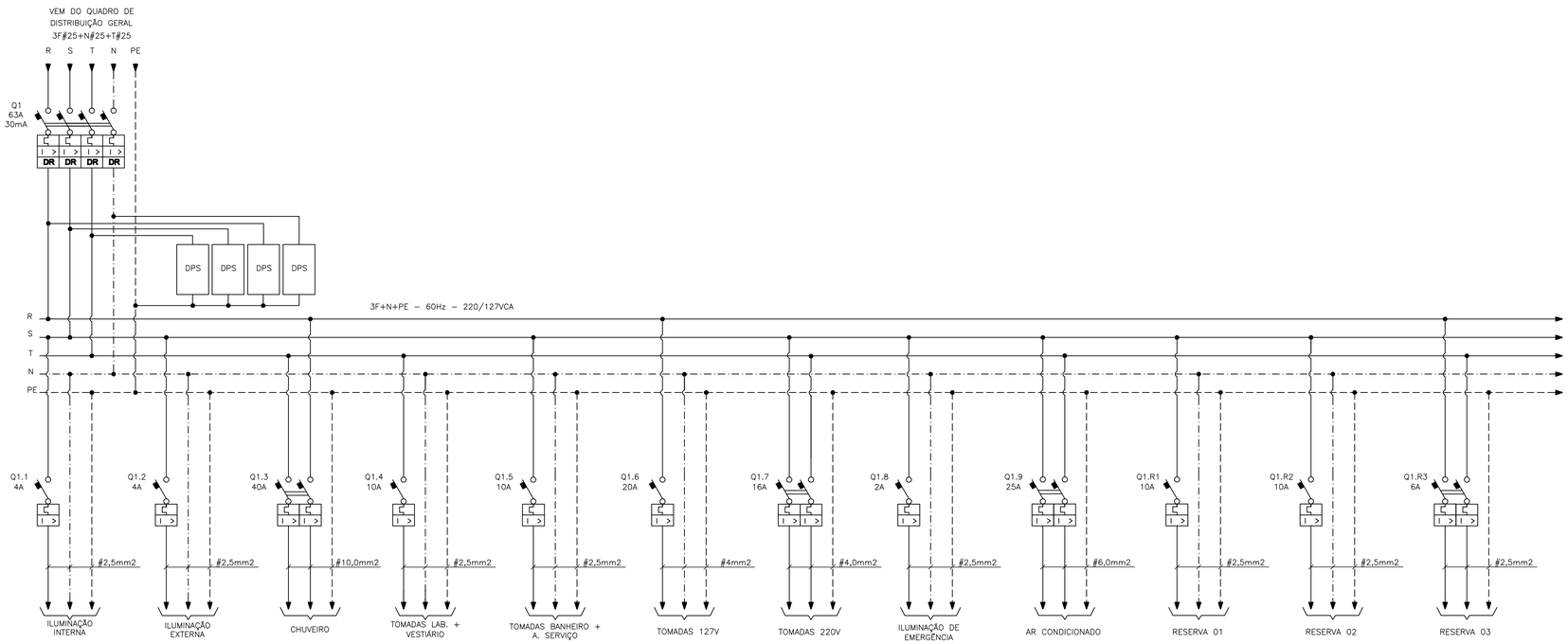
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DA CASA DE OPERAÇÃO – QDLF–01



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	ELETRODUTO CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR E DR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

NOTAS

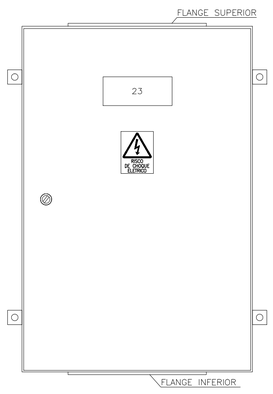
1 – AS SEÇÕES DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm².
2 – O ALIMENTADOR GERAL DO QDLF–01 É PROCEDENTE DO QDG, CIRCUITO 0.1,
3 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLF–01, VER FOLHA Nº 05/14
4 – DISJUNTOR Q0.1 LOCALIZADO NO ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.

LISTA DE PLAQUETAS

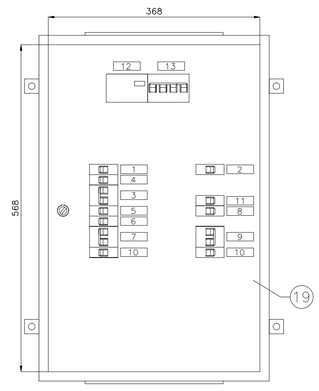
ITEM	TIPO	INSCRIÇÃO LINHA 1	INSCRIÇÃO LINHA 2	QTD. PLAQ.	ITEM	TIPO	INSCRIÇÃO LINHA 1	INSCRIÇÃO LINHA 2	QTD. PLAQ.
1	3	ILUMINAÇÃO	INTERNA	01	16	2	T		01
2	3	ILUMINAÇÃO	EXTERNA	01	17	1	BARRA DE	NEUTRO	01
3	3	CHUVEIRO		01	18	1	BARRA DE	TERRA	01
4	3	TOMADAS	LAB+VEST	01	19	3	DPS	NEUTRO	01
5	3	TOMADAS	WC+A.SERV	01	20	3	DPS	FASE R	01
6	3	TOMADAS	127V 20A	01	21	3	DPS	FASE S	01
7	3	TOMADAS	220V 20A	01	22	3	DPS	FASE T	01
8	3	ILUMINAÇÃO	EMERGÊNCIA	01	23	7	QDLF–01	IÚNA	01
9	3	AR	CONDIC.	01	24	3			0
10	3	RESERVA	127V	02	25	3			0
11	3	RESERVA	220V	01	26	3			0
12	3	DDR		01	27	3			0
13	3	DISJUNTOR	GERAL	01	28	7			0
14	2	R		01	29	1			0
15	2	S		01	30	1			0

LISTA DE MATERIAL

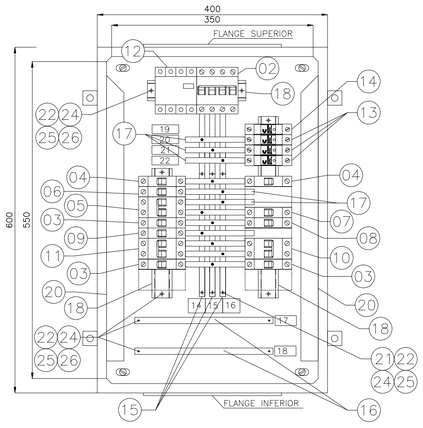
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (600x400x180)mm, REF. CE-6040-20, CEMAR.	1
2	Q1	MINI DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNETICO In=63A/CURVA C/Icu=20kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 254 001 R0634 ABB.	1
3	Q1.5, Q1.R1, Q1.R2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C 10 ABB.	4
4	Q1.1, Q1.2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=4A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C4 ABB.	1
5	Q1.3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=40A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C40 ABB.	1
6	Q1.4	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C 10 ABB.	1
7	Q1.R3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=6A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C6 ABB.	1
8	Q1.8	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=2A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C2 ABB.	2
9	Q1.6	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=20A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C10 ABB.	1
10	Q1.9	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=25A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202N-C25 ABB.	1
11	Q1.7	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=20kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C16 ABB.	1
12	-	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), 4 POLOS In=125A/30mA (230Vca), REF. 2CSB 204 101 R1630 ABB.	1
13	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	3
14	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA NEUTRO, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL N/PE CLAMPER.	1
15	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x330)mm	3
16	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x250)mm	2
17	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x126)mm	12
18	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO LISO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMAR	1
19	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 4 mm; DIM. (448x728)mm.	1
20	-	CANALETA TIPO "ABERTA" COM TAMPA. EM PVC CINZA DIM. 50x30x2000mm (AxLxC) - VK 50030	1
21	-	ISOLADOR BAIXA TENSAO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5	9
22	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	15
23	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO	4
24	-	ARRUELA LISA Ø5,3 DIN125B EM AÇO GALVANIZADO	15
25	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	15
26	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	15
27	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4



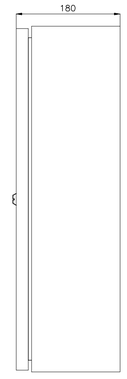
VISTA FRONTAL EXTERNA
ESC.: 1/5



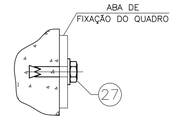
VISTA FRONTAL INTERNA DA PLACA DE POLICARBONATO
ESC.: 1/5



VISTA FRONTAL INTERNA
ESC.: 1/5



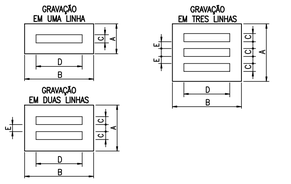
VISTA LATERAL EXTERNA
ESC.: 1/5



FIXAÇÃO
SEM ESCALA

PLAQUETAS EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA COM INSCRIÇÕES EM BRANCO (APARAFUSADAS)

TIPO	TAMANHO (mm) A x B	GRAVAÇÃO DIMENSÕES (mm) C	D	E	QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
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



NOTAS

– 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

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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		02	–	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	WL	I–DPJ	I–GEP	MAI/2015
		01	–	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	AMD	BECK	BECK	FEV/2013
		00	–	EMISSÃO INICIAL	AMD	BECK	BECK	DEZ/2012
		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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–IU–ELE–DE–025
DATA: 09 / 01 /2013	

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 CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IÚNA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

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

TÍTULO: ETE – IÚNA
PROJETO ELÉTRICO – CASA DE OPERAÇÃO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA – QDLF–01

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	07 / 14	C–059–000–92–6–XX–0007	02