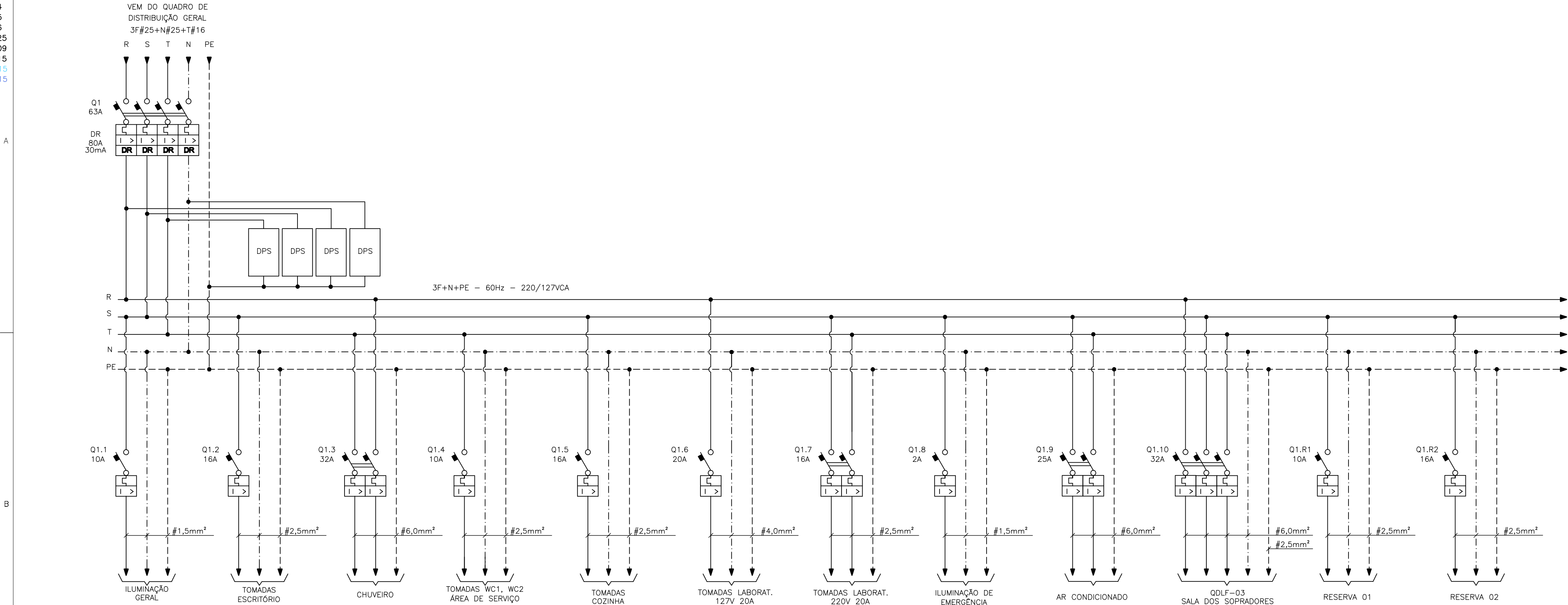


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
COR	ESP.	
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DA CASA DE APOIO – 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

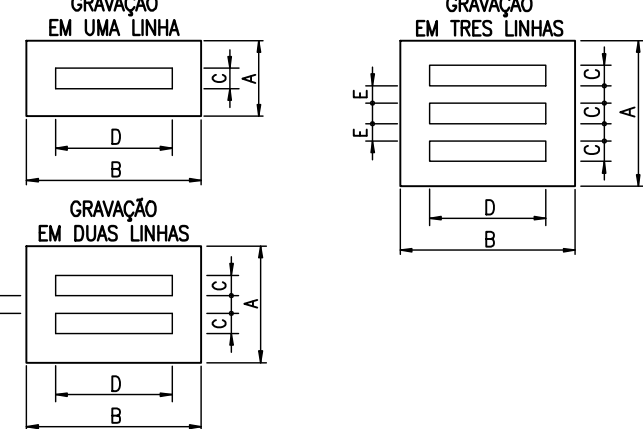
NOTAS	
1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm²;	
2 – O ALIMENTADOR GERAL DO QDLF–01 É PROCEDENTE DO QDG, CIRCUITO 0.1;	
3 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLF–01, VER FOLHA N° 05/15;	
4 – DISJUNTOR Q0.1, LOCALIZADO NO ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.	
5 – PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHES DO QDLF–03, VER FOLHA N° 12/15.	

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 GERAL	01	16	2	T			01
2	3	TOMADAS ESCRITÓRIO	01	17	1	BARRA DE TERRA			01
3	3	CHUVEIRO	01	18	1	BARRA DE TERRA			01
4	3	TOMADAS WC+A.SERV	01	19	3	DPS			01
5	3	TOMADAS COZINHA	01	20	3	DPS			01
6	3	TOMADAS LAB. 127V	01	21	3	DPS			01
7	3	TOMADAS LAB. 220V	01	22	3	DPS			01
8	3	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	01	23	7	QDLF–01			01
9	3	AR CONDIC.	01	24	3	CASA DE APOIO			0
10	3	RESERVA 127V	02	25	3				0
11	3	QDLF–03 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.R1	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=10kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C 10 ABB.	1
4	Q1.1	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C4 ABB.	1
5	Q1.2, Q1.5, Q1.R2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C6 ABB.	3
6	Q1.3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=32A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C40 ABB.	1
7	Q1.4	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=25kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C 10 ABB.	1
8	Q1.10	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO In=32A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 C6 ABB.	1
9	Q1.8	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=2A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C2 ABB.	1
10	Q1.6	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=20A/CURVA C/Icu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C10 ABB.	1
11	Q1.9	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=25A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202N-C25 ABB.	1
12	Q1.7	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=20kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C16 ABB.	1
13	-	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), 4 POLOS In=80A/30mA (230Vca), REF. 2CSB 204 101 R1630 ABB.	1
14	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	3
15	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA NEUTRO, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL N/PE CLAMPER.	1
16	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x330)mm	3
17	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x250)mm	2
18	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x126)mm	12
19	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO USO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMAR	1
20	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESURA 4 mm; DIM. (448x728)mm.	1
21	-	CANALETA TIPO "ABERTA" COM TAMPA, EM PVC CINZA DIM. 50x30x2000mm (AxLxC) VK 50030	1
22	-	ISOLADOR BAIXA TENSÃO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5	9
23	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	15
24	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO	4
25	-	ARRUELA LISA Ø5,3 DIN125B EM AÇO GALVANIZADO	15
26	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	15
27	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	15
28	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4

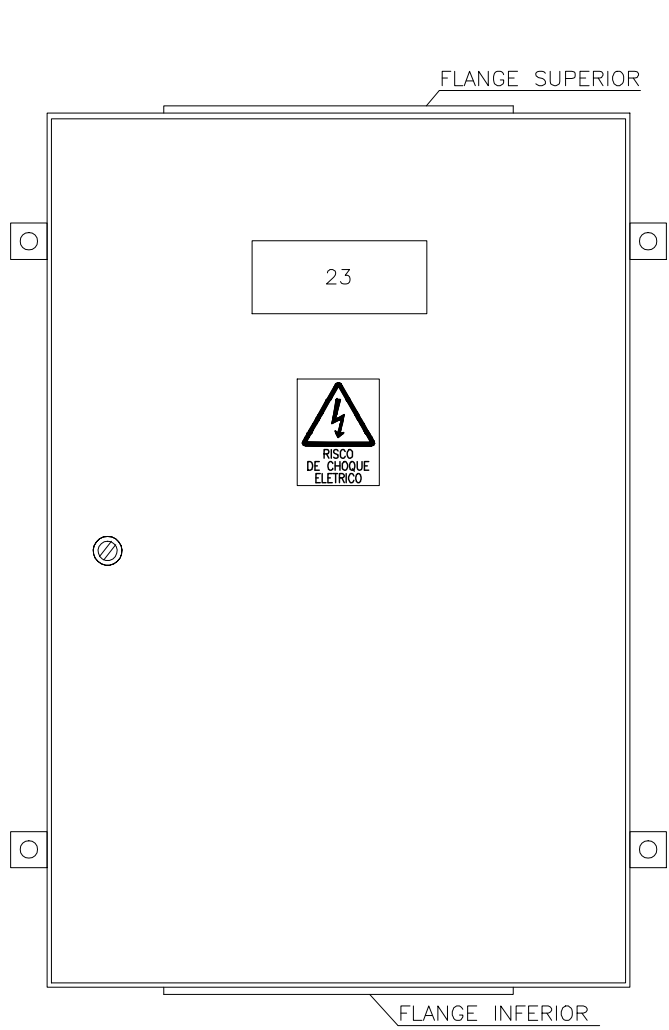
PLAQUETAS EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA COM INSCRIÇÕES EM BRANCO (APARAFUSADAS)

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO 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

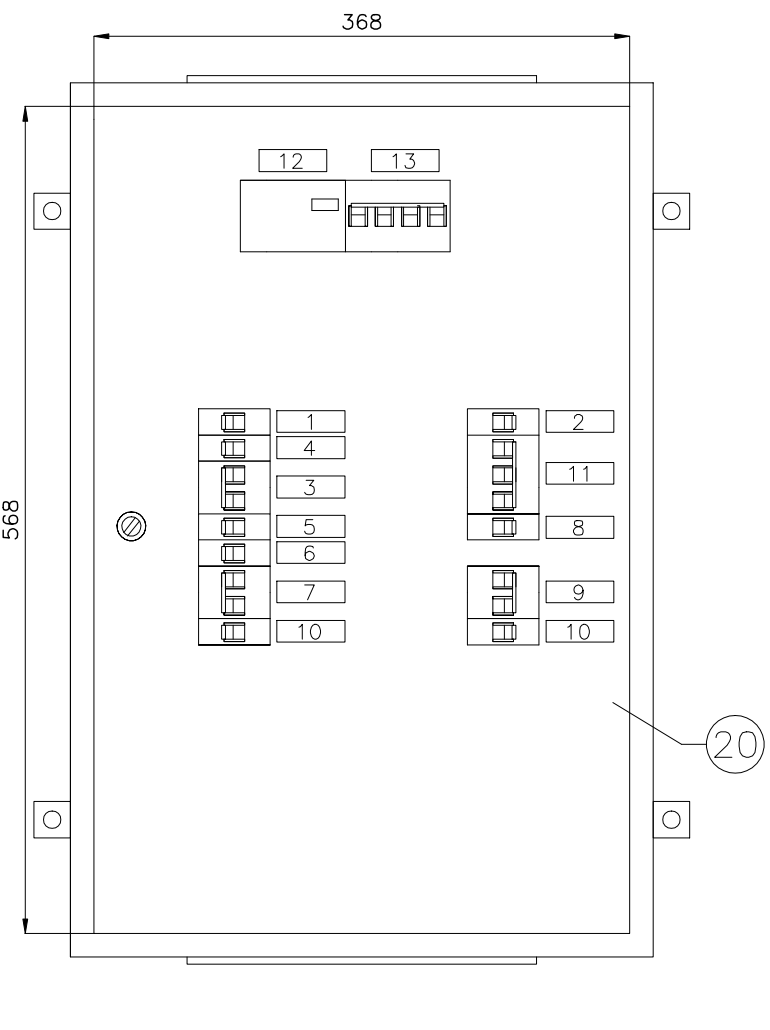


NOTAS

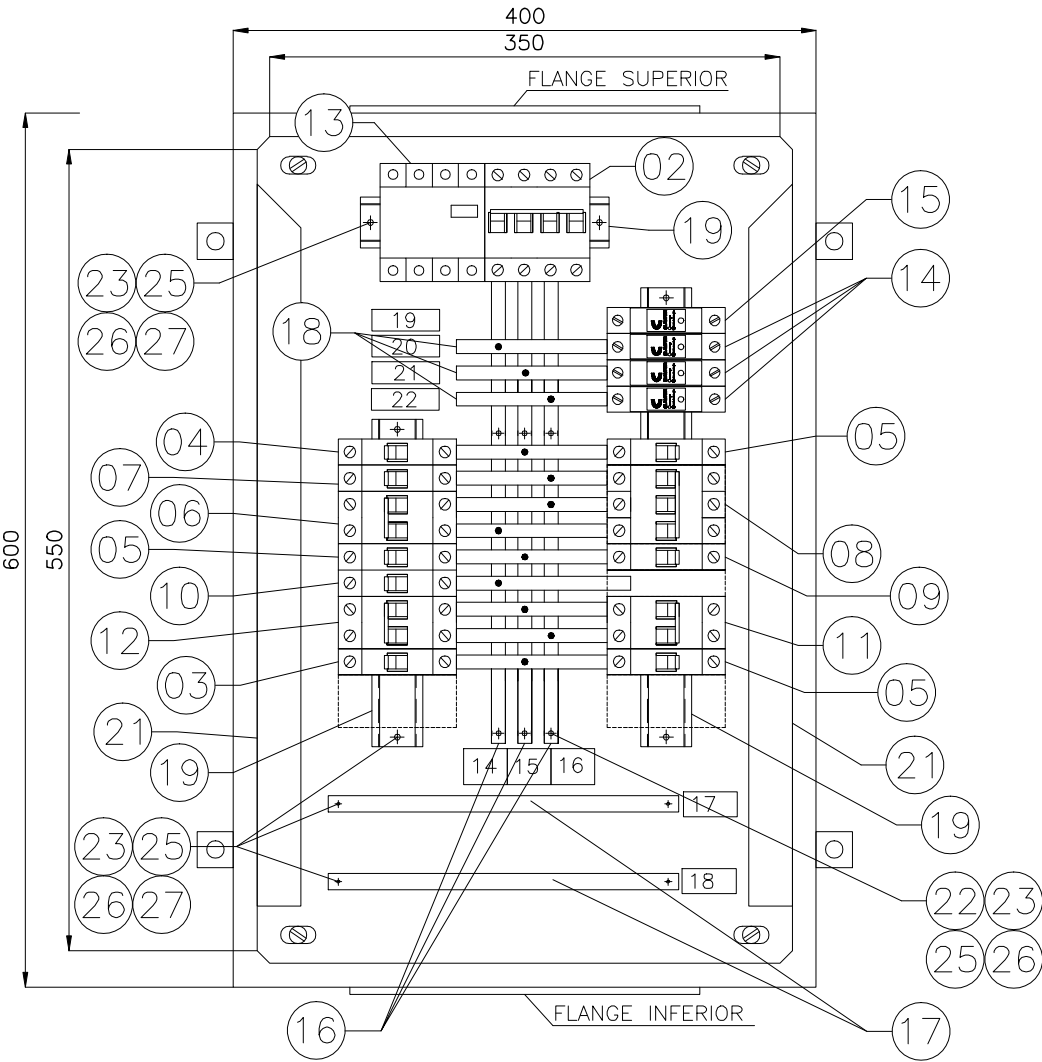
- PLAQUETAS RETANGULARES DE 2.4mm DE ESPESURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.
- OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:
 - ☒ PLAQUETA APARAFUSADA
 - ☐ PLAQUETA REBITADA
 - ☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454



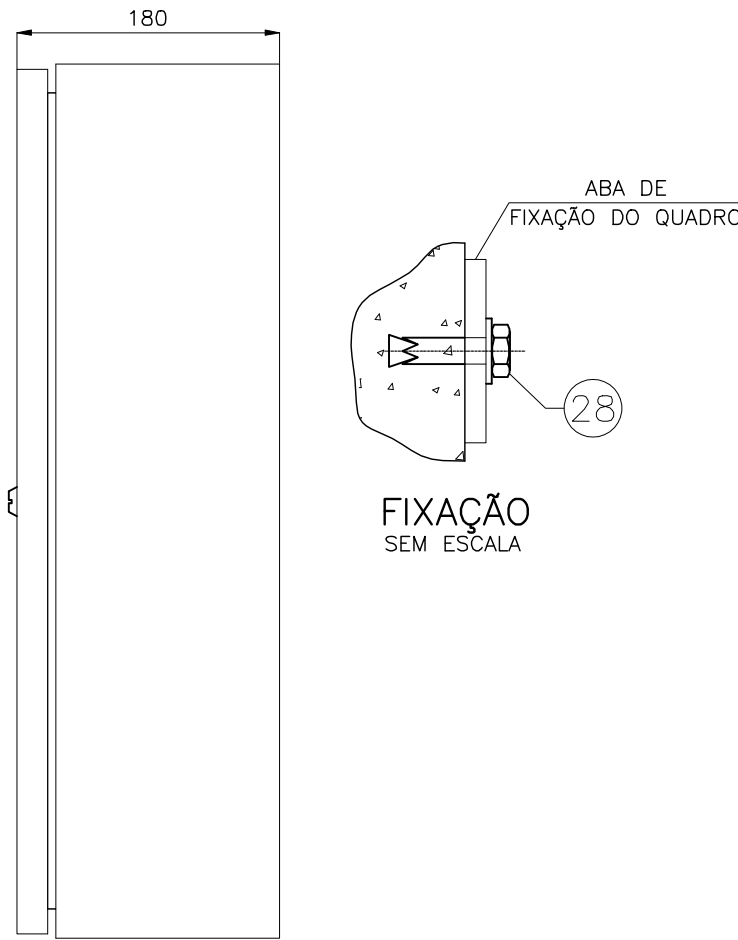
VISTA FRONTAL EXTERNA
ESC.: 1/5



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



VISTA FRONTAL INTERNA
ESC.: 1/5



VISTA LATERAL EXTERNA
ESC.: 1/5

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

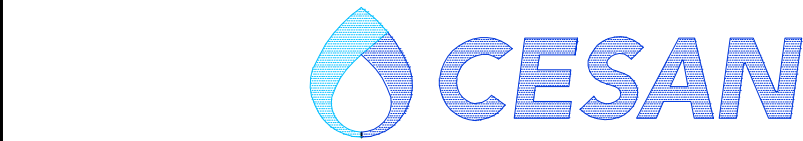
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
N° DOC.: _____ ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____ MATR.: _____	
UNID.: _____ DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	
COORDENADOR:	
CREA: _____ REGIÃO: _____	
DESENHO: _____ N° DES. PROJETISTA: _____	
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: _____ REGIÃO: _____ ART N°: _____ DATA: _____	

EMISSION CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENG° WELINGTON LIMA
DIVISÃO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENG° NESTOR GORZA JUNIOR

DATAS	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENG° WELINGTON LIMA
DIVISÃO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENG° NESTOR GORZA JUNIOR



MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA LEOPOLDINA		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE		
PROJETO ELÉTRICO – CASA DE OPERAÇÃO		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA – QDLF–01		
ESCALA: —	FOLHA: 07 / 15	N° CESAN B–056–000–92–6–XX–0007
		REV: 00