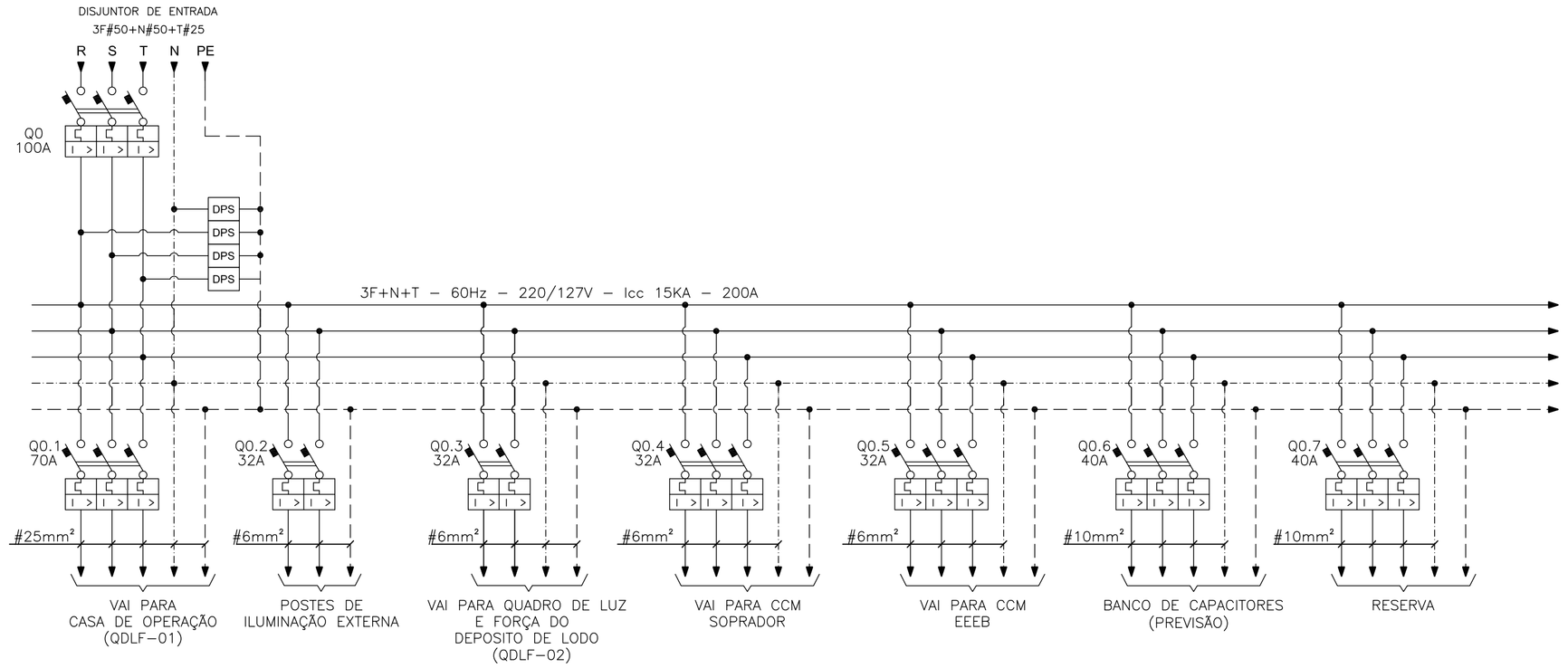
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

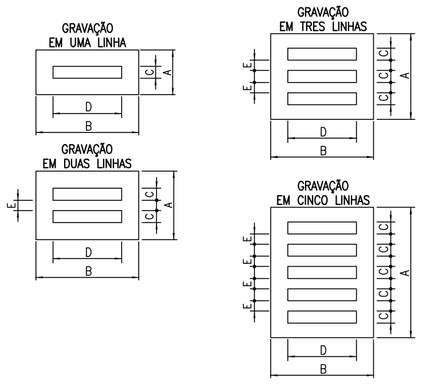
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – QDG



DETALHE PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO					QUANT. LINHAS
		DIMENSÕES (mm)				QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	
	A x B	C	D	E			
1	17 x 37	5	30	3		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
10	17 x 37	10	30	3		5	1



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CAIXA MOLDADA
SPS	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 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO, VER PRANCHA 0876.DS.046.E.0003/00.
7 – 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

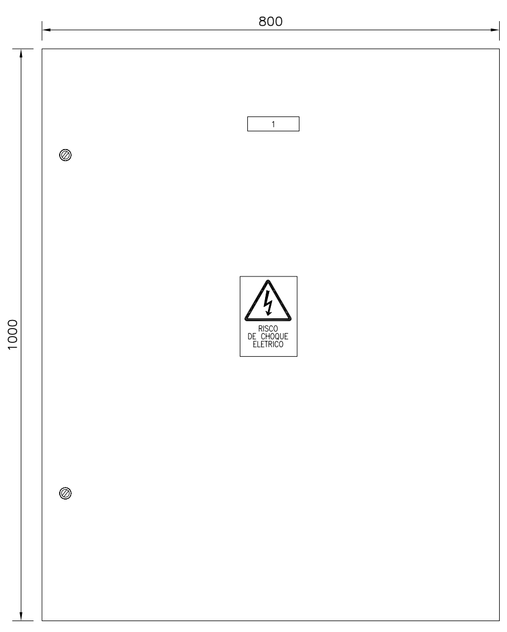
LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	6	QDG – ETE DORES RIO P.	220/127V	Nº DE FASES: 3	01
2	3	DPS	FASE R		01
3	3	DPS	FASE S		01
4	3	DPS	FASE T		01
5	3	DPS	NEUTRO		01
6	2	R			01
7	2	S			01
8	2	T			01
9	10	NEUTRO			01
10	10	TERRA			01
11	3	DISJUNTOR	GERAL		01
12	3	QDLF–01	CASA DE OPERAÇÃO		01
13	3	POSTES DE	ILUMINAÇÃO		01
14	3	QDLF–02	CASA DOS	SOPRADORES	01
15	3	CCM	SOPRADOR		01
16	3	CCM	EEEB		01
17	3	BANCO DE	CAPACITORES		01
18	10	Q0			01
19	10	Q0.1			01
20	10	Q0.2			01
21	10	Q0.3			01
22	10	Q0.4			01
23	10	Q0.5			01
24	10	Q0.6			01
25	10	Q0.7			01
26	3	RESERVA			01

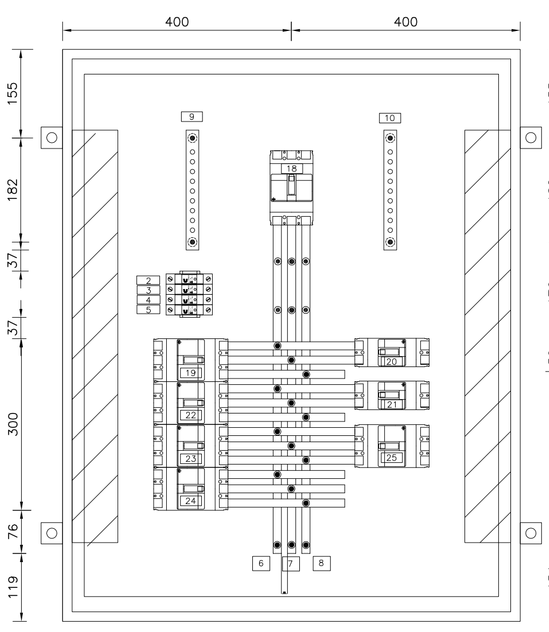
QUADRO DE CARGAS – QDG

EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG					TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : DISJUNTOR DE ENTRADA - MEDIDOR EDP								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	FD	η	cosΦ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)
0.1	QDLF - 01 (CASA DE OPERAÇÃO)	18,40	kW	220,00	3,00	0,72	-	0,98	35,97	44,96	70,00	25,00	25,00	25,00	5,52	6,77	7,29	18,76	2,45	18,91	13,49	2,44	13,71
0.2	POSTES DE ILUMINAÇÃO	2,18	kW	220,00	2,00	1,00	0,87	0,92	12,40	15,50	32,00	6,00	6,00	6,00	1,36	1,36	-	2,51	1,07	2,73	2,51	1,07	2,73
0.3	QDLF - 02 (DEPÓSITO DE LODO)	3,42	kW	220,00	2,00	0,71	-	0,85	16,97	21,21	32,00	6,00	6,00	6,00	1,96	1,96	-	3,42	1,50	3,73	2,42	1,50	2,85
0.4	CCM - SOPRADOR	3,23	kW	220,00	3,00	0,99	-	0,75	13,49	16,86	32,00	6,00	6,00	6,00	1,79	1,79	1,69	3,97	3,38	5,03	3,87	3,38	5,14
0.5	CCM - EEEB	5,01	kW	220,00	3,00	0,52	-	0,75	11,66	14,57	32,00	6,00	6,00	6,00	3,00	3,00	2,71	6,44	5,69	8,59	3,34	2,92	4,44
0.6	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (PREVISÃO)	10,00	kVAr	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	26,24	32,80	40,00	10,00	10,00	10,00	3,33	3,33	3,33	0,00	-10,00	10,00	0,00	-10,00	10,00
0.7	RESERVA	10,00	kW	220,00	3,00	0,00	1,00	1,00	26,24	32,80	40,00	10,00	10,00	10,00	3,33	3,33	3,33	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
0	ALIMENTAÇÃO DO QDG	52,24	kW	220,00	3,00	0,57	-	1,00	67,35	84,19	100,00	50,00	50,00	25,00	17,29	18,52	15,39	45,10	4,09	45,29	25,63	1,31	25,66

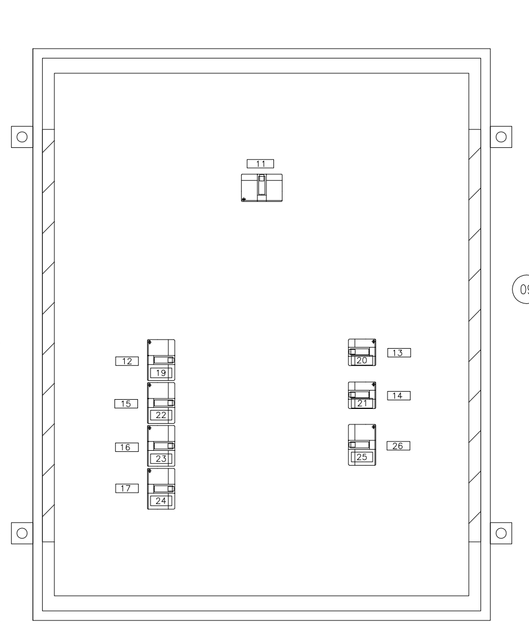
DIMENSIONAL, VISTAS E ITEMIZAÇÃO – QDG



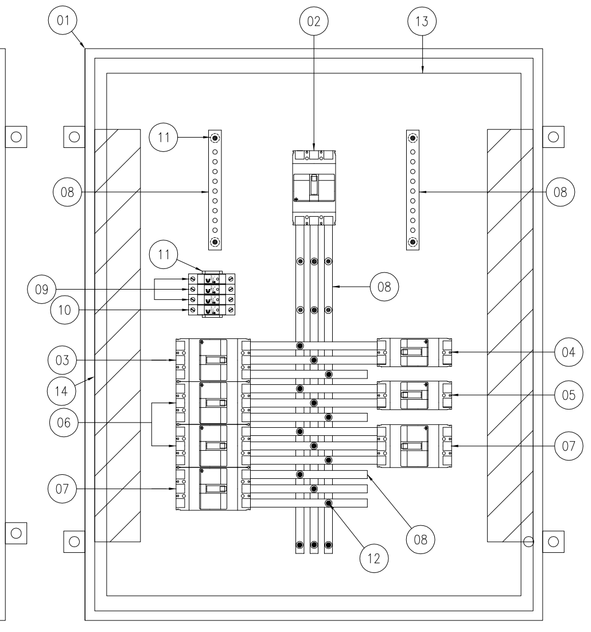
VISTA FRONTAL EXTERNA
ESC.: 1/7.5



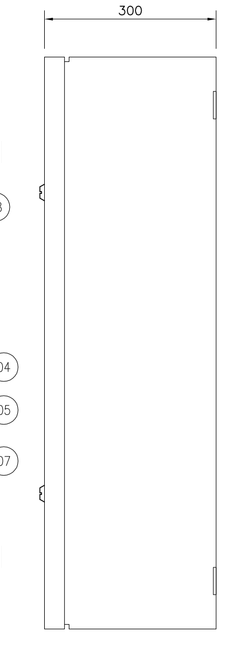
VISTA FRONTAL INTERNA
ESC.: 1/7.5



VISTA FRONTAL INTERNA DA PLACA DE POLICARBONATO
ESC.: 1/7.5

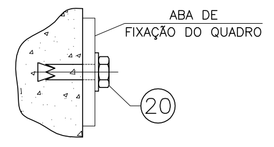


ITEMIZAÇÃO
ESC.: 1/7.5

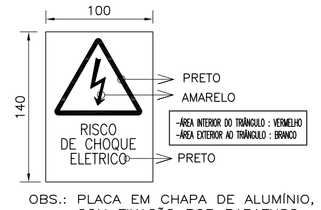


VISTA LATERAL EXTERNA
ESC.: 1/7.5

FIXAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE PLACA DE ADVERTÊNCIA
ESC.: 1/4



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

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELETRICO DIM. (1000x800x300)mm EM AÇO DE 1,5mm DE ESPESSURA, IP55. REF.EE 380, FABRICANTE TAUNUS	1pç
2	Q0	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, FÓRMULA A1, In=100A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 066719, ABB.	1pç
3	Q0.1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=70A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF. 066716, ABB.	1pç
4	Q0.2	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, Icc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C.REF. 068756, ABB.	1pç
5	Q0.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, Icc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 068756, ABB.	1pç
6	Q0.4, Q0.5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 068759, ABB.	2pç
7	Q0.6, Q0.7	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=40A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 066713, ABB.	2pç
8		BARRA CHATA DE COBRE DE 9/16"x1/4", COM A DENSIDADE DE 2,4 A/mm² - 200A	1,5m
9	DPS	DISPOSIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PROPRIO PARA FASE, CLASSE 1 COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	3pç
10	DPS	DISPOSIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PROPRIO PARA FASE, CLASSE 1, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	1pç
11	-	TRILHO DIMM 35mm, 936604, CEMAR	1m
12	-	ISOLADOR PARA BAIXA TENSÃO, DE EPOXI, COM INSERTOS EM LATÃO. REF. AUSTEN	25pç
13	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 5mm, 1m²	1m²
14	-	CANALETA TIPO "ABERTA" COM TAMPA EM PVC CINZA DIM. 80x60x2000mm (AxLxC) - REF. 36216, FABRICANTE - CEMAR LEGRAND	1m

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:
DATA: 05 / 11 /2012	0500-B-DRP-ELE-DE-0016

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: ENG° WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° 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
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – QDG

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:7.5	04 / 14	B–066–000–92–6–XX–0004	00