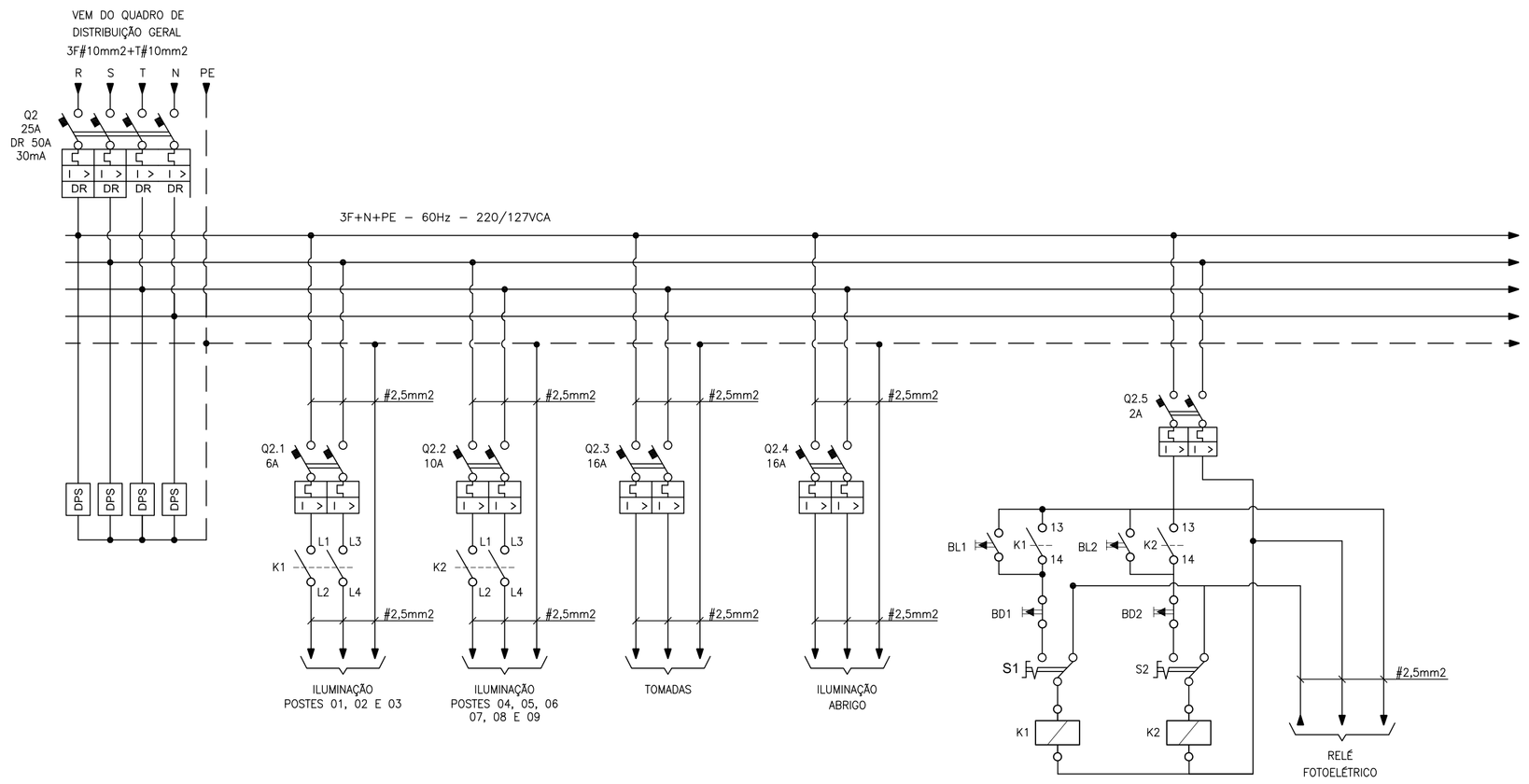
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

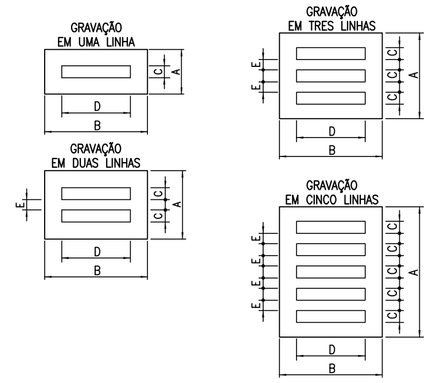
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO DE CONTROLE DA ILUMINAÇÃO – QCIL



DETALHE PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO				
		DIMENSÕES (mm)			QUANT. DIGITOS POR LINHAS	QUANT. 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
	ELETRODUTO CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL GERAL TERMOMAGNÉTICO 4 POLOS
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	BOTÃO DE COMANDO COM RETORNO AUTOMÁTICO
	CHAVE SELETORA DE DUAS POSIÇÕES
	BOBINA DO CONTATOR
	CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR

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 – O ALIMENTADOR GERAL DO QCIL É PROCEDENTE DO QDG, CIRCUITO 0.2, , LOCALIZADO NO ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
6 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLT–SE, VER PRANCHA 0876.DS.046.E.0003/00.

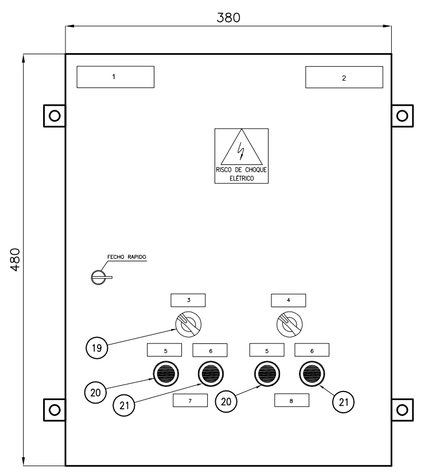
LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	QTD.
1	6	ILUMINAÇÃO	TENSÃO/FREQ: 220V/60HZ	Nº FASES: 3	01
2	6	QUADRO DE CONTROLE	ETA S. M. JETIBA		01
3	3	MANUAL	AUTOMÁTICO		01
4	3	MANUAL	AUTOMÁTICO		01
5	3	LIGA			02
6	3	DESLIGA			02
7	3	POSTES	1,2 E 3		01
8	3	POSTES	4,5,6,7,8 E 9		01
9	3	TOMADA			01
10	3	ILUMINAÇÃO	ABRIGO		01
11	3	COMANDO			01
12	3	DR			01
13	3	DISJUNTOR	GERAL		01

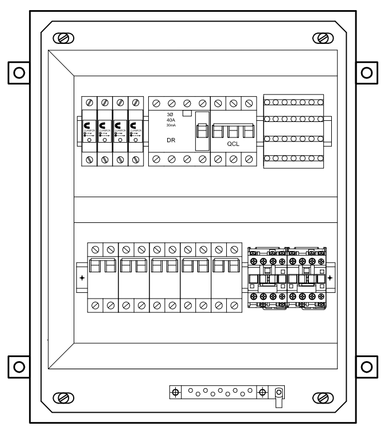
QUADRO DE CARGAS – QCIL

EQUIPAMENTO : QUADRO DE CONTROLE DA ILUMINAÇÃO - QCIL							TENSÃO NOMINAL : 220/127V				EQUIPAMENTO A MONTANTE : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG										CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.2			
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosϕ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R	FASE S	FASE T	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA			
		VALOR	UNID.									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	
2.1	POSTES 1,2 E 3	750,0	W	220,00	2,00	0,86	1,00	0,92	4,33	5,41	6,00	2,50	2,50	2,50	-	476,18	476,18	876,17	373,25	952,36	876,17	373,25	952,36	
2.2	POSTES 4,5,6,7,8 E 9	1200,0	W	220,00	2,00	0,86	1,00	0,92	6,93	8,66	10,00	2,50	2,50	2,50	-	600,00	600,00	1401,87	597,19	1523,77	1401,87	597,19	1523,77	
2.3	TOMADA	2500,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	11,36	14,20	16,00	2,50	2,50	2,50	1250,00	-	1250,00	2500,00	0,00	2500,00	2500,00	0,00	2500,00	
2.4	RESERVA	2000,0	W	220,00	2,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	16,00	2,50	2,50	2,50	1000,00	1000,00	-	2000,00	0,00	2000,00	0,00	0,00	0,00	
2.5	COMANDO	10,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,05	0,06	0,50	0,50	0,50	-	5,00	5,00	-	10,00	0,00	10,00	10,00	0,00	10,00	
2	ALIMENTAÇÃO - QCIL	6460,0	W	220,00	3,00	-	0,70	0,98	12,80	15,99	25,00	6,00	6,00	6,00	2255,00	2081,18	2326,18	6778,04	970,44	6847,16	4778,04	970,44	4875,59	

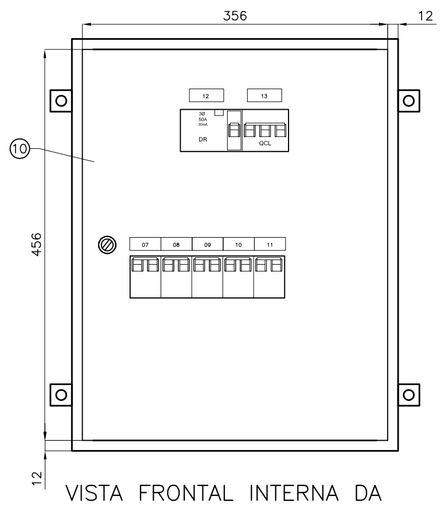
DIMENSIONAL, VISTAS E ITEMIZAÇÃO – QCIL



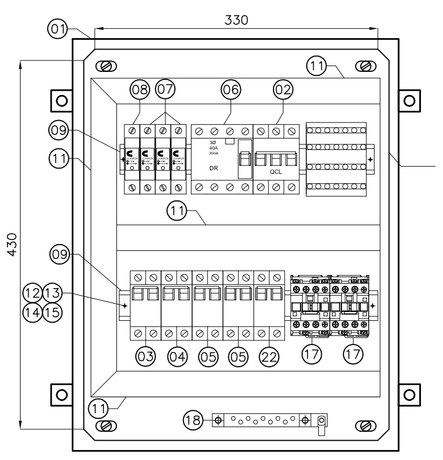
VISTA FRONTAL EXTERNA
ESC.: 1/5



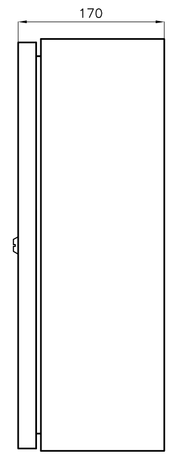
VISTA FRONTAL INTERNA
ESC.: 1/5



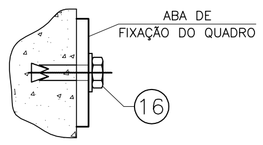
VISTA FRONTAL INTERNA DA PLACA DE POLICARBONATO
ESC.: 1/5



ITEMIZAÇÃO
ESC.: 1/5

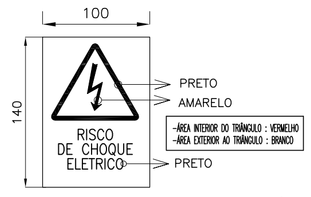


VISTA LATERAL EXTERNA
ESC.: 1/5



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 ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (480x380x170)mm, REF. CS-4838-17, CEMAR.	1
2	Q2	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO In=25A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S803N-C25 ABB.	1
3	Q2.1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=6A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 P-C6 ABB.	1
4	Q2.2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202N-C10 ABB.	1
5	Q2.3-Q2.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202N-C16 ABB.	2
6	DDR	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR). 4 POLOS In=30A/30mA/Inc=10kA (230Vca), REF. F 204 A-40/0,03 ABB.	1
7	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	3
8	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA NEUTRO, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL N/PE CLAMPER.	1
9	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO LISO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMAR	1
10	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 4 mm; DIM. (456x356)mm.	1
11	-	CANALETA TIPO "ABERTA" COM TAMPA. EM PVC CINZA DIM. 50x30x2000mm (AxLxC) - VK 50030	1
12	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	6
13	-	ARRUELA LISA Ø5,3 DIN125B EM AÇO GALVANIZADO	6
14	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	6
15	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	6
16	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4
17	-	CONTATOR TRIPOLAR, In=30A EM AC3,TENSÃO DA BOBINA Vn=220VCA, 60Hz. REF.AC-30-30 - ABB	2
18	-	BARRA CHATA DE COBRE DE 1/8"x9/15", COM A DENSIDADE DE 2,5 A/mm². REF. POLI METAL	1m
19	-	BOTÃO SELETOR, IP65 DE 2 POSIÇÕES FIXAS,VIR COM ADAPTADOR DE FIXAÇÃO E 2 CONTATOS NA. REF. KN-BS2-90 - KRAUS E NAIMER	2
20	BL1-BL2	SINALEIRO MONOBLOCO 220VCA, DE LED NA COR VERDE. REF. KN-SM-VM-220 - KRAUS E NAIMER	4
21	BD1-BD2	SINALEIRO MONOBLOCO 220VCA, DE LED NA COR VERMELHO. REF. KN-SM-VM-220 - KRAUS E NAIMER	4
22	Q2.5	MINI DISJUNTOR CX. MOLDADA BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=1A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S201 P-C 6 ABB.	1

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO 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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.046.E.0007/00
DATA: 15 / 06 /2012	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 8820110020948 DATA: 22/05/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENG° NESTOR CORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBÁ | DISTRITO: | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA JETIBÁ

TÍTULO: ETA SANTA MARIA DE JETIBÁ
PROJETO ELÉTRICO
QUADRO DE CONTROLE DA ILUMINAÇÃO – QCIL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	0–000–000–00–0–XX–0000	00