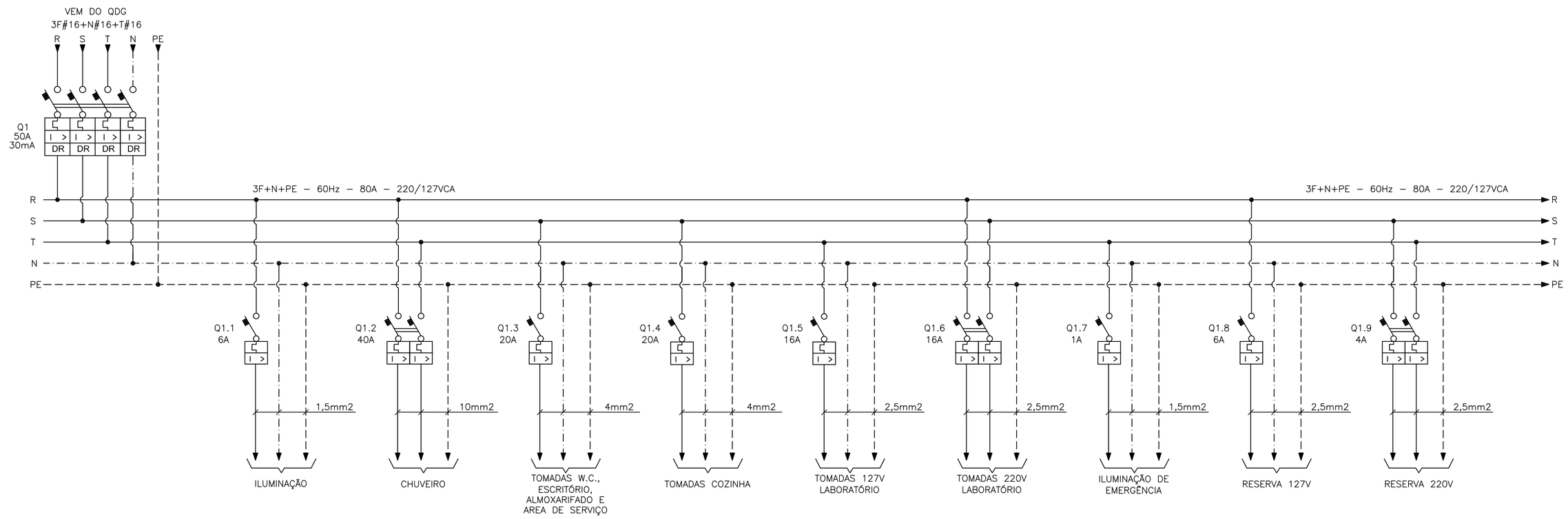
PENAS P/ PLOTAGEM

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



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR TERRA
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	MINIDISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR

NOTAS

1. PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLF–01 NA CASA DE APOIO, VER FOLHA 05/22;
2. A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm^2;
3. OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL CONTIDA NESTA PRANCHA;
4. FURAR A PLACA DE POLICARBONATO PARA ACESSO AOS COMANDOS DOS DISJUNTORES;
5. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
6. OS DISJUNTORES SERÃO UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS MESMOS;
7. PARA LOCALIZAÇÃO DA CASA DE APOIO, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, FOLHA 03/22;

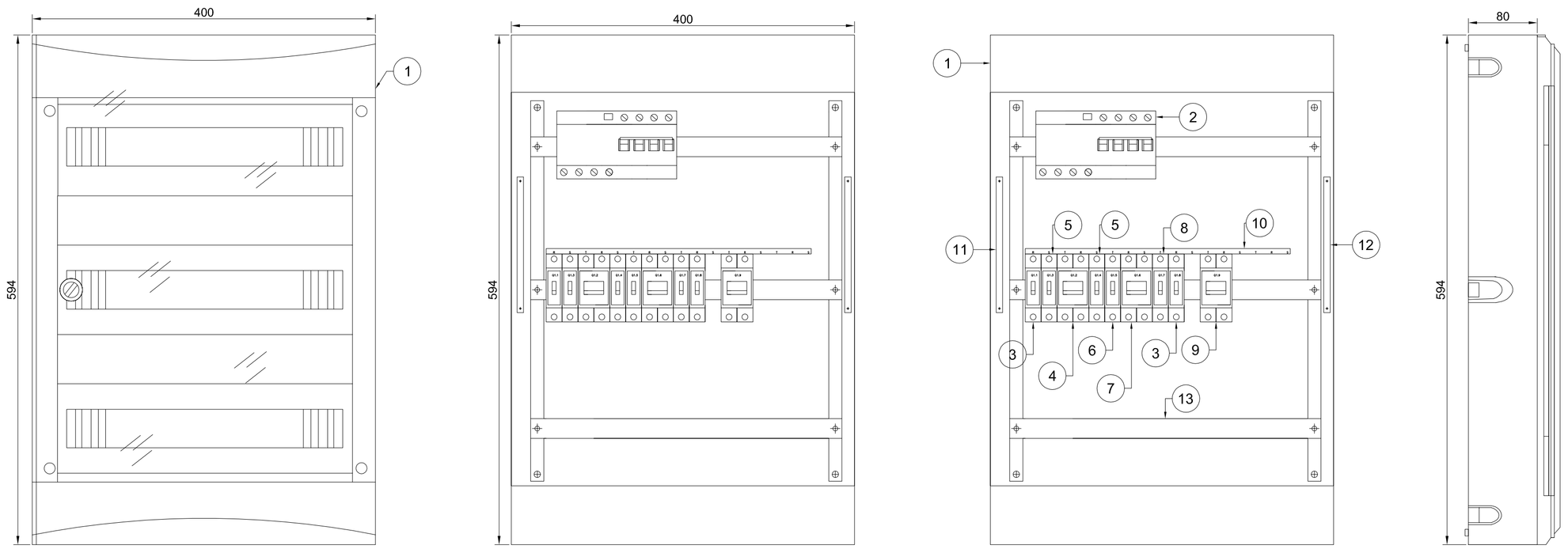
QUADRO DE CARGAS

EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF - 01 - CASA DE AOPIO | TENSÃO NOMINAL : 220/127V | EQUIPAMENTO A MONTANTE : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG | CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.1

CIRCUITO	FINALIDADE	USO	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
			VALOR	UNID.									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)
1.1	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	408,0	W	127,00	1,00	0,90	1,00	0,97	3,68	4,60	6,00	1,50	1,50	1,50	453,33	-	-	453,33	113,62	467,35	453,33	113,62	467,35
1.2	CHUVEIRO	CHUVEIRO	6000,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	27,27	34,09	40,00	10,00	-	10,00	3000,00	-	3000,00	6000,00	0,00	6000,00	6000,00	0,00	6000,00
1.3	TOMADAS W.C., ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E ÁREA DE SERVIÇO	GERAL	1800,0	W	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	14,17	17,72	20,00	4,00	4,00	4,00	-	1800,00	-	1800,00	0,00	1800,00	900,00	0,00	900,00
1.4	TOMADAS COZINHA	GERAL	2000,0	W	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	15,75	19,69	20,00	4,00	4,00	4,00	-	2000,00	-	2000,00	0,00	2000,00	1000,00	0,00	1000,00
1.5	TOMADAS LAB 127V	BANCADA	1600,0	W	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	12,60	15,75	16,00	2,50	2,50	2,50	-	-	1600,00	1600,00	0,00	1600,00	800,00	0,00	800,00
1.6	TOMADAS LAB 220V	BANCADA	2500,0	W	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	11,36	14,20	16,00	2,50	-	2,50	1250,00	1250,00	-	2500,00	0,00	2500,00	1250,00	0,00	1250,00
1.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	44,4	W	127,00	1,00	1,00	0,20	0,90	0,39	0,49	1,00	1,50	1,50	1,50	-	-	44,44	44,44	21,52	49,38	8,89	4,30	9,88
1.8	RESERVA 127V	RESERVA	500,0	W	127,00	1,00	1,00	0,00	1,00	3,94	4,92	6,00	2,50	2,50	2,50	0,00	-	-	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00
1.9	RESERVA 220V	RESERVA	500,0	W	220,00	2,00	1,00	0,00	1,00	2,27	2,84	4,00	2,50	-	2,50	0,00	-	0,00	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00
1	GERAL	ALIMENTAÇÃO	15,4	KW	220,00	3,00	-	0,68	1,00	27,33	34,16	50,00	16,00	16,00	16,00	4703,33	5050,00	4644,44	15397,77	135,14	15398,37	10412,22	117,92	10412,89

QDLF–01 – VISTAS E LAYOUT DE MONTAGEM

ESCALA: 1/4



LISTA DE MATERIAL DO QDLF-01

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR COM TAMPA FUMÊ, COM TRILHO DIN PARA 48 MÓDULOS, NAS DIMENSÕES (595x400x82)mm, REF.: 913508, CEMAR.	1
2	Q1	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 30mA/In=50A/CURVA C/Icu=15kA (400Vca) NBR NM 60898, REF.: DS204MAC-C50/0,03, ABB.	1
3	Q1.1, Q1.8	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=6A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.: S261-C6, ABB.	2
4	Q1.2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=40A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2. REF.: S262-C40, ABB.	1
5	Q1.3, Q1.4	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=20A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2. REF.: S261-C20, ABB.	2
6	Q1.5	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.: S261-C16, ABB.	1
7	Q1.6	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.: S262-C16, ABB.	1
8	Q1.7	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=1A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.: S261-C1, ABB.	1
9	Q1.9	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=4A/CURVA C/Icu=10kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.: S262-C4, ABB.	1
10	-	BARRAMENTO DE FASES TIPO PINO TRIFÁSICO 3X5+1, 80A. REF.: CEMAR, 928034.	1
11	-	SUPORTE COM BARRA DE TERRA COM 12 LIGAÇÕES 16mm². REF.: CEMAR, 928056.	1
12	-	SUPORTE COM BARRA DE NEUTRO COM 12 LIGAÇÕES 25mm². REF.: CEMAR, 928053.	1
13	-	TRILHO DIN, COMPRIMENTO 1m.	2

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: ARCADIS logos

PROJETADO: ANDRE MIRANDA DAHER — CREA: 16142/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES — CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: Andre Miranda Daher

DATA: 15 / 04 /2013

Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.096.E.0006/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO/ES

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

PROJETO ELÉTRICO – CASA DE APOIO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA – QLDF–01

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	06/22	A–063–000–92–6–XX–0154	00