

SIMBOLOGIA	
	ELETRODUTO CORRUGADO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
	CONDUTORES FASE, RETORNO E TERRA
	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11m PADRÃO ESCELSA, INCL. 3 PROJETORES PL400MA C/ LÂMPADA VM 400W, REATOR TIPO EXTERNO 400W/220V, TECNOWATT OU EQUIVALENTE.
	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x50 CM
	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x50 CM COM HASTE DE TERRA
	IDENTIFICAÇÃO NUMERADA DOS POSTES PROJETADOS
	MED. MEDIÇÃO INSTALADA EM POSTE
	QUADRO DE COMANDO QDC

NOTAS:

- CONDUTORES NÃO INDICADOS TERÃO BITOLAS DE 6,0mm².
- TODAS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODOS OS CONDUTORES TERÃO TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1000V.

NOTA: FOI PREVISTA A LIGAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA AO QUADRO DO CAMPO, CASO SEJA ESSA A OPÇÃO FUTURA DA PMA. PARA TAL, O CABO JÁ CONSTANTE NO PROJETO ORIGINAL DA PRAÇA, ASSIM COMO O DISJUNTOR DEVERÃO SER APROVEITADOS PARA LIGAÇÃO AO QDC.

NOTAS

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

MARCELO SOUZA COELHO

PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

JOAO CLEBER BIANCHI

SECRETARIO

PROJETO ELÉTRICO

OBRAS:

ORÇAMENTO CIDADÃO - CAMPO BOM DE BOLA

ENDEREÇO:

RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

AUTOR DO PROJETO:

ENG. ELETRICISTA VITOR BUZZONE DE SOUZA VAREJÃO - CREA ES 17642/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA, DETALHES, NOTAS E SIMBOLOGIA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JULHO/2015

DESENHO:

MAURO

CÓDIGO:

ELE-CA-PR-10

PRANCHAS:

01/02

AV. MIGUEL SAUDINO, Nº271, 3º ANDAR,

CENTRO, ALFREDO CHAVES

RUA ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS, Nº 58,

SALA 1205, CENTRO - VITÓRIA-ES

RUA NACIO HIGINO, Nº 500, 3º ANDAR, PRAIA

DA COSTA, VILA VELHA-ES

TEL.: 3229-8777

FAX.: 3229-3034

E-MAIL: dan@engenheria.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.

	Nº DO CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	POTÊNCIA DO CIRCUITO (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO (A) [CURVA]	CONDUTOR FASE (mm2)	CONDUTOR NEUTRO (mm2)	CONDUTOR TERRA (mm2)	ELETRODUTO DIÂMETRO EXTERNO POLEGADAS	DIST. POR FASES (W)			DESCRIÇÃO
		LÂMPADA 400W MVM + PERDAS (W)									A	B	C	
QDC	1	460	1380,0	220	6,27	2F-16 [C]	6,0	-	6,0	(1 1/4")	690,0	690,0	0	ILUM GERAL DO CAMPO
	2	3	1380,0	220	6,27	2F-16 [C]	6,0	-	6,0	(1 1/4")	0	690,0	690,0	ILUM GERAL DO CAMPO
	3	3	1380,0	220	6,27	2F-16 [C]	6,0	-	6,0	(1 1/4")	690,0	0	690,0	ILUMINAÇÃO DO CAMPO
	4	3	1380,0	220	6,27	2F-16 [C]	6,0	-	6,0	(1 1/4")	690,0	690,0	0	ILUM GERAL DO CAMPO
	5	3	1380,0	220	6,27	2F-16 [C]	6,0	-	6,0	(1 1/4")	0	690,0	690,0	ILUM GERAL DO CAMPO
	6	3	1380,0	220	6,27	2F-16 [C]	6,0	-	6,0	(1 1/4")	690,0	0	690,0	ILUMINAÇÃO DO CAMPO
	QDQ	12	5520,0	220	14,48	3F-32 [C]	10,0	10,0	10,0	(1 1/4")	2070,0	2070,0	1380,0	QDQ
TOTAL		13800,0	13800,0		36,22	3F-50 [C]	16,0	16,0	16,0	(1 1/2")	4140,0	4140,0	4140,0	GERAL

* VER DIAGRAMA UNIFILAR
** VER PLANTA BAIXA

QUADRO DE CARGAS QDC

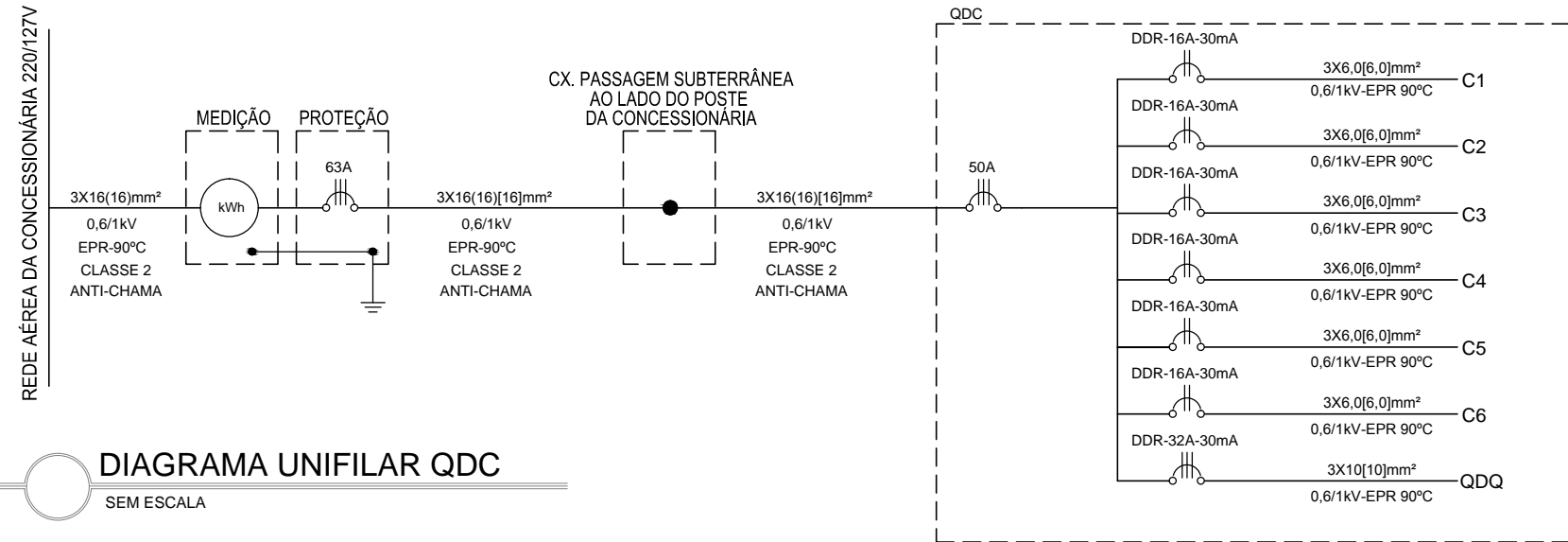
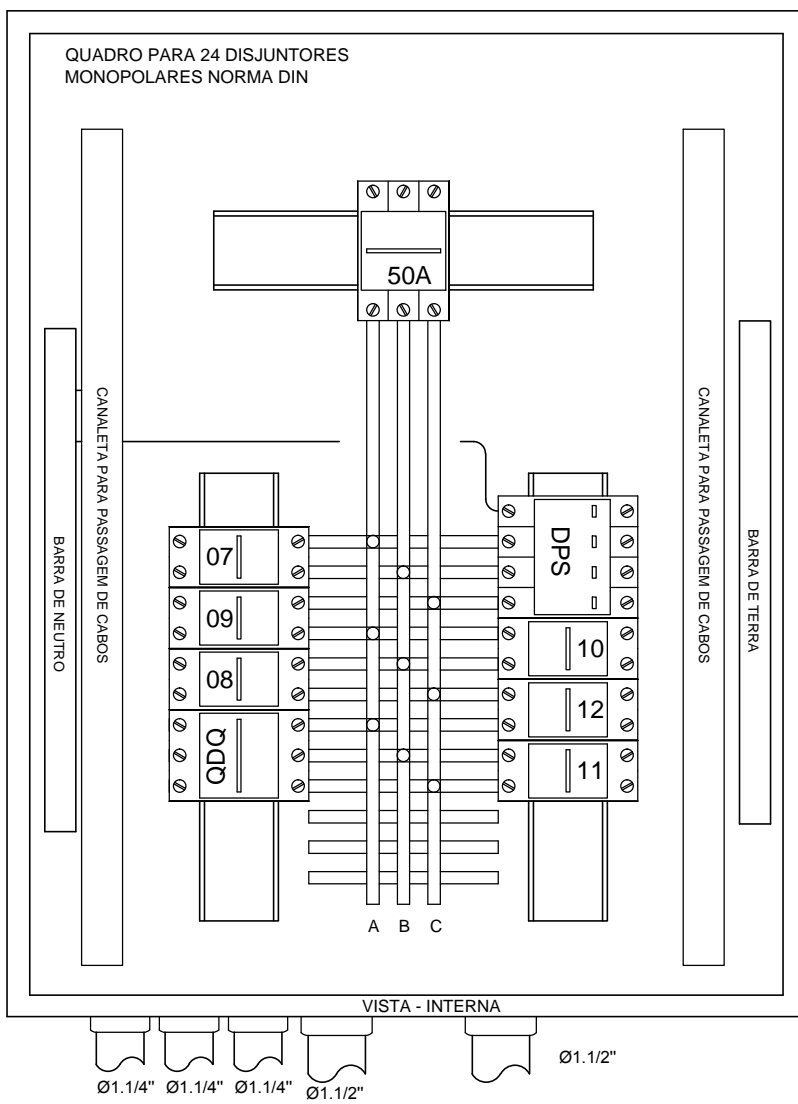
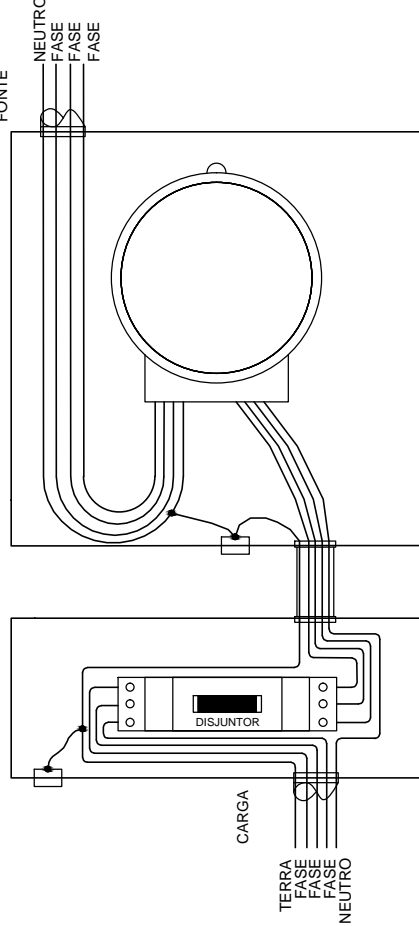
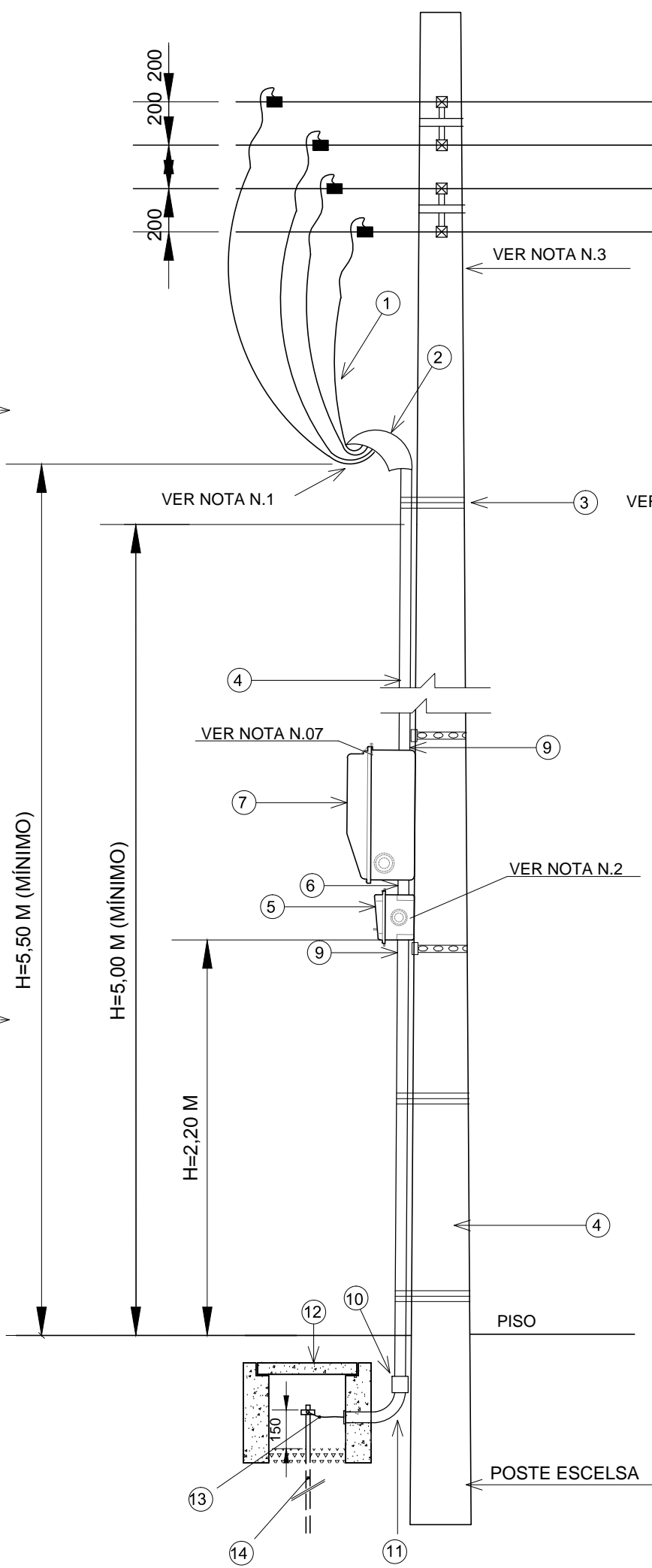


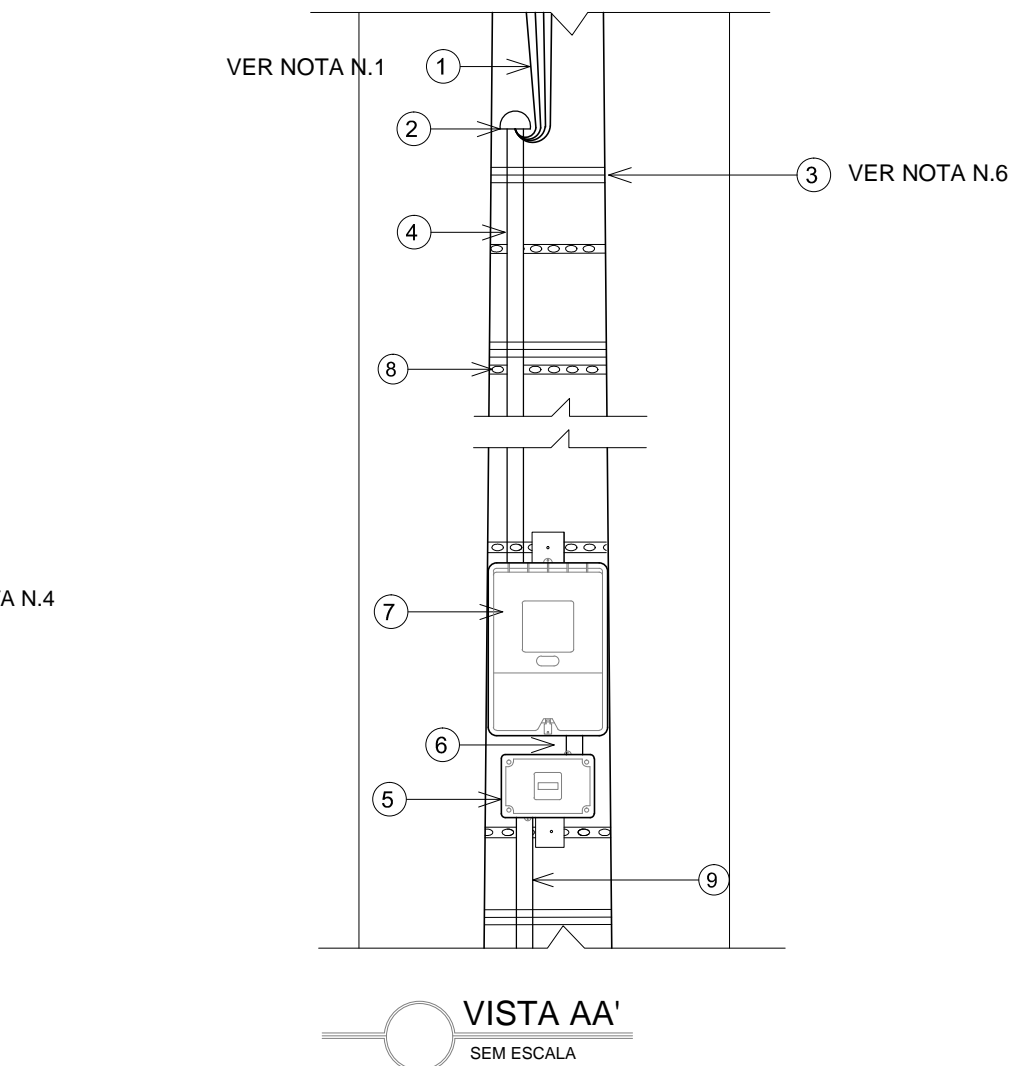
DIAGRAMA UNIFILAR QDC



DETALHE ESQUEMÁTICO DO QUADRO



LIGAÇÃO DE MEDIDORES

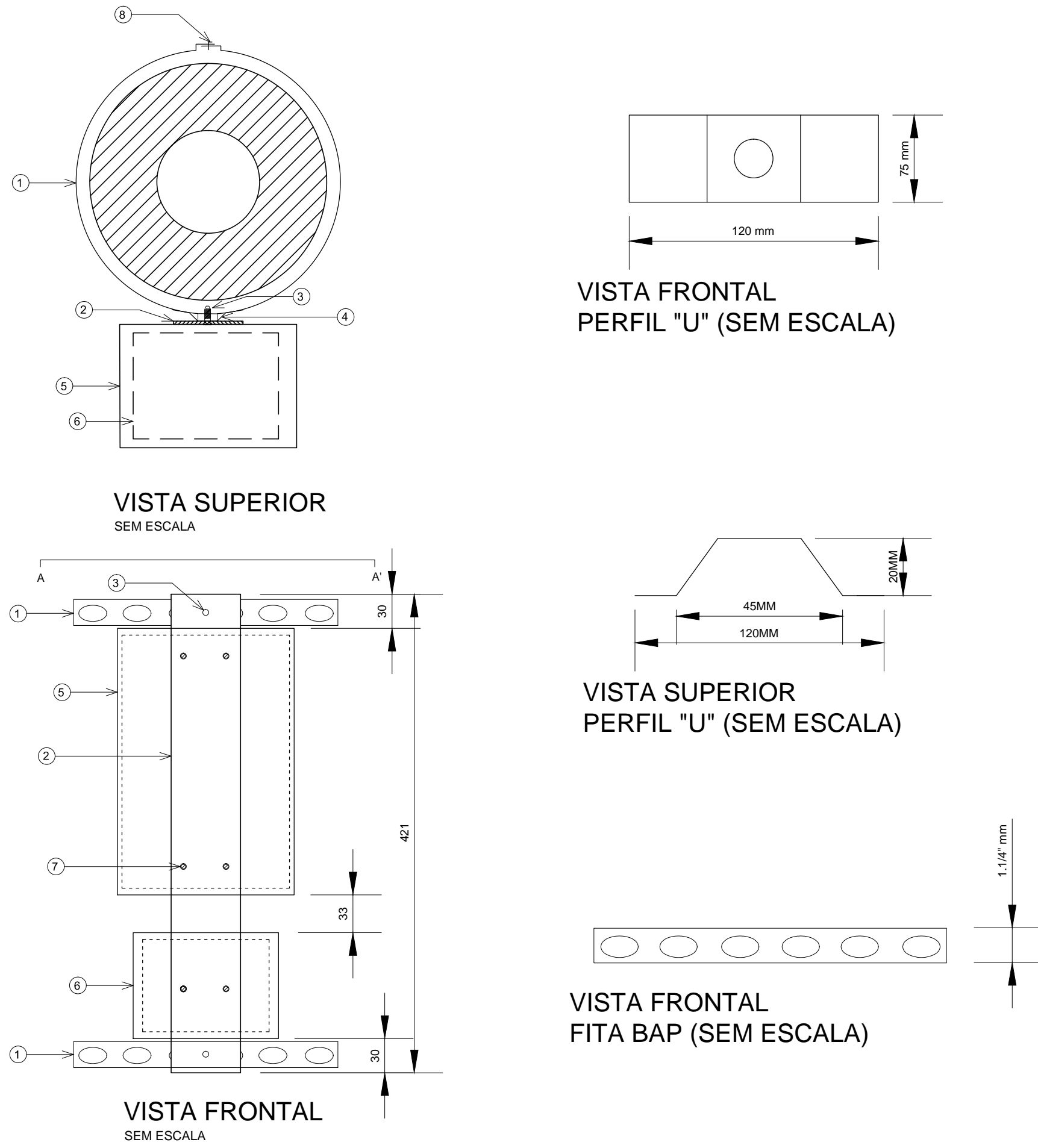


Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	Un.	Multiplex Quatro Fios	Obs.
01	Condutor de Cobre EPR 90° Classe 2 - 16mm ²	m	v	B
02	Cabeçote em Alumínio Ø1 1/2"	pc	01	B
03	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG	m	v	B
04	Eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø1 1/2"	m	v	B
05	Caixa para Disjuntor Polifásico até 100 A padrão ESCELSA	pc	01	B
06	Niple de PVC - Ø2"	pc	01	B
07	Caixa para medidor polifásico 41kW PADRÃO ESCELSA	pc	01	B
08	Cinta aço galv. de 200mm p/ fixação de caixa de medição.	pc	04	B
09	Bucha e Arruela de acabamento em alumínio fundido - Ø1 1/2"	pc	04	B
10	Linha de Ferro Galvanizado - Ø1 1/2"	pc	01	B
11	Curva de Ferro Galvanizado Ø1 1/2"	pc	01	B
12	Caixa de Passagem - Dimensões Conforme o Projeto	un.	01	B
13	Cabo de cobre isolado de cor verde - 16mm ²	m	v	B
14	Haste de Terra Circular - 5/8" x2,4M - 254 microns	pc	01	B

v = Quantidade variável A = Material Fornecido pela ESCELSA B = Material Fornecido pelo consumidor

NOTAS GERAIS DE MONTAGEM:

- DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO E 1,5 METROS PARA CONFEÇÃO DE PINGADOURO;
- CAIXA DE PROTEÇÃO POLIFÁSICA COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 170x270x270 MM;
- POSTE EXISTENTE ESCELSA;
- DEVE-SE EXECUTAR 8 VOLTAS COM O ARAME DE F.G. 12 BWG;
- DURANTE A INSTALAÇÃO DAS HASTES DE TERRA O CONSTRUTOR DEVERÁ ESTAR ATENTO A INTERFERÊNCIA COMO TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM, ENERGIA ELÉTRICA, TELECOMUNICAÇÕES E DEMAIS ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS, PARA QUE NÃO HAJA CONFLITO ENTRE ESTAS E O CRAVAMENTO DAS HASTES DE TERRA, PARA TANTO DEVERÁ SER VERIFICADO EM CAMPO O PONTO PARA INSTALAÇÃO DAS HASTES NA QUAL ESTA INTERFERÊNCIA NÃO OCORRA;
- TODOS OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO DEVERÃO SER ATERRADOS ATRAVÉS DE BUCHA EM FERRO NODULAR COM TERMINAL DE ATERRAMENTO;
- MEDIDOR POLIFÁSICO DEVERÁ TER DIMENSÕES MÁXIMAS DE 385x250x250 MM;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADAS, INCLUSIVE OS POSTES DE AÇO;
- NO TUBO DE F.G. QUE ESTÁ JUNTO AO POSTE DA ESCELSA, NA DESCIDA DO RAMAL DE ENTRADA, DEVERÁ SER IDENTIFICADO COM O NOME DA LOCALIDADE E A NUMERAÇÃO DO MESMO COM TINTA ESMALTE PRETA OU FITA (30 CM A PARTIR DO TOPO, DE CIMA PARA BAIXO) IDENTIFICANDO NO DUTO "1P" (08) QDC, ONDE (08) É O LOCAL DA OBRA E QDC É O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO CAMPO;
- OS CONDUTORES ACIMA DE 10 MM² DEVERÃO SER CABOS;
- OS MEDIDORES TERÃO DE FICAR LIVRES DE QUAISQUER OBSTÁCULOS DE NO MÍNIMO 80 CM;
- TODOS OS DISPOSITIVOS PARA SECCIONAMENTO E MANOBRAS DE CIRCUITOS CONTIDOS NO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÃO POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA;
- PROTEÇÕES INSTALADAS NA CAIXA DE DISJUNTOR DEVERÃO TER CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (NBR IEC 60947-2 Ue 220 VCA/127 VCA) ≥5kA, CONFORME INDICADO;



Item	Descrição de Material	Un.	Quantidade
01	Cinta aço galv. de 200mm p/ fixação de caixa de medição.	pc.	4
02	Barra chata de ferro 4"x3/16"x700mm (Larg. x Espessura x Comp.)	pc.	1
03	Parafuso M12 + porca + arruela travante de aço galvanizado à fogo	pc.	2
04	Suporte "U" de aço galvanizado à fogo	pc.	2
05	Caixa para medidor polifásico 41KW PADRÃO ESCELSA	cj.	1
06	Caixa para Disjuntor Polifásico até 100 A padrão ESCELSA	cj.	1
07	Parafuso fenda cab. cilíndrico inox M5x16mm + porca travante inox M5 arruela lisa de vedação de borracha 1/4"	pc.	6
08	Parafuso 3/8"mm + porca + arruela travante de aço galvanizado à fogo.	pc.	2

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM:

- FIXAR CX. MEDIDOR (5) E CX. DISJUNTOR (6) COM NIPLE, BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO NA CHAPA DE ALUMÍNIO (2);
- FIXAR DISJUNTOR NA CAIXA DE DISJUNTOR (6);
- FIXAR PERFIL "U" (4) NA CHAPA DE ALUMÍNIO (2);
- PASSAR FITA BAP (1) PELO PERFIL "U" (4) E FIXAR A FITA NO POSTE;
- CONECTAR ELETRODUTOS NAS CAIXAS COM AS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO E O CABEÇOTE;
- FAZER AMARRAÇÃO DOS ELETRODUTOS NOS POSTES COM ARAME;
- PASSAR OS CABOS NOS ELETRODUTOS.

FIXAÇÃO DO MEDIDOR

SEM ESCALA

NOTAS

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
MARCELO SOUZA COELHO
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
JOÃO CLEBER BIANCHI
SECRETÁRIO

PROJETO ELÉTRICO

OBRA:
ORÇAMENTO CIDADÃO - CAMPO BOM DE BOLA

ENDEREÇO:
RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ - ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

AUTOR DO PROJETO:
ENG. ELETRICISTA VITOR BUZZONE DE SOUZA VAREJÃO - CREA ES 17642/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

COORDENAÇÃO:
MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: DETALHES - QUADRO DE CARGAS/DIAGRAMA UNIFILAR/DETALHE DO QUADRO/ MEDIÇÃO E DERIVAÇÃO/ NOTAS

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JULHO/2015

DESENHO:
MAURO

CÓDIGO:
ELE-CA-PR-10

PRANCHAS:

02/02



DAN
ENGENHARIA

AV. MIGUEL SAUNDON, Nº271, 3º ANDAR,
CENTRO, ALFREDO CHAVES

RUA ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS, Nº 58,
SALA 1205, CENTRO - VITÓRIAS

RUA NACIO REGINO, Nº 560, 3º ANDAR, PRIMA
DA COSTA, VILA VELHA/ES

TEL.: 3229-8777
FAX.: 3229-3024
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br