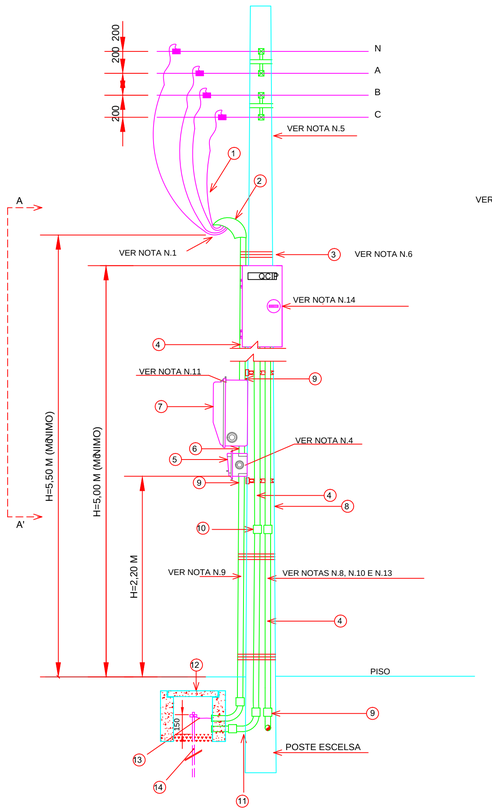
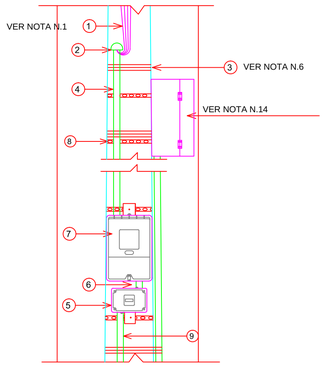
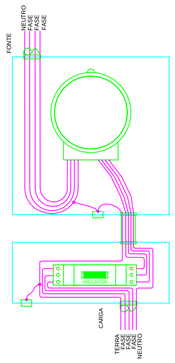


DETALHE 5
DERIVA¢ëO, MEDI¢ëO E COMANDO
SEM ESCALA



VISTA AA'
SEM ESCALA



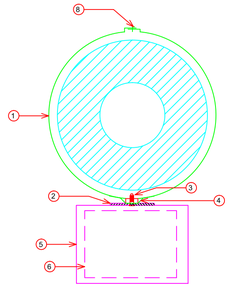
DETALHE 7
LIGA¢ëO DE MEDIDORES
SEM ESCALA

Item	DESCRI¢ëO DE MATERIAL	Un.	Multiplex Quatro Fios	Obs.
01	Condutor de Cobre EPR 90ÚClasse 2 - 16mm¡	m	v	B
02	Cabe-ote em Alum¡rio l 1 1/2"	p-	01	B
03	Arame de a-o galvanizado nÚ12 BWG	m	v	B
04	Eletroduto de Ferro Galvanizado - l 1 1/2"	m	v	B
05	Caixa para Disjuntor Polif§sico atë100 A pad¬o ESCELSA	p-	01	B
06	Niple de PVC - l 2"	p-	02	B
07	Caixa para medidor polif§sico 15 A PADRëO ESCELSA	p-	01	B
08	Cinta a-o galv. de 200mm p/ fixa-¬o de caixa de medi- ¬o.	p-	04	B
09	Bucha e Arruela de acabamento em alum¡rio fundido - l 1 1/2"	p-	04	B
10	Luva de Ferro Galvanizado - l 1 1/2"	p-	07	B
11	Curva de Ferro Galvanizado l 1 1/2"	p-	03	B
12	Caixa de Passagem - Dimensºes Conforme o Projeto	un.	01	B
13	Cabo de cobre isolado de cor verde - 16mm¡	m	v	B
14	Haste de Terra Circular - 5/8" x2,4M - 254 microns	p-	01	B

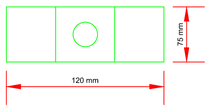
v = Quantidade var¡vel A = Material Fornecido pela ESCELSA B = Material Fornecido pelo consumidor

NOTAS GERAIS DE MONTAGEM:

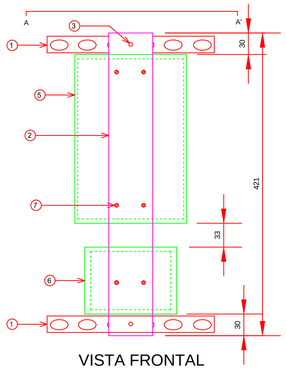
1. DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÑNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGA¢ëO DA PROTE¢ëO E MEDI¢ëO E 1,5 METROS PARA CONFEC¢ëO DE PINGADOURO;
2. CABO DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O QUADRO DE COMANDO SERÁ DE EPR OU XLPE 90ÚC 0,6/1KV ANTI-CHAMAS E APÓS O QUADRO DE COMANDO DEVERÁ SER OBSERVADO O PROJETO;
3. O NEUTRO DA REDE ELÉTRICA DA ESCELSA DEVERÁ SER ATERRADO NA HASTE DE TERRA JUNTO AO POSTE DA ESCELSA.
4. CAIXA DE PROTE¢ëO POLIFÁSICA COM DIMENS¡ES MÁXIMAS DE 170x270x270 MM;
5. POSTE EXISTENTE ESCELSA;
6. DEVE-SE EXECUTAR ß VOLTAS COM O ARAME DE F.G. 12 BWG;
7. DURANTE A INSTALA¢ëO DAS HASTES DE TERRA O CONSTRUTOR DEVERÁ ESTAR ATENTO A INTERFERÊNCIA COMO TUBULA¢¡ES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM, ENERGIA ELÉTRICA, TELECOMUNICA¢¡ES E DEMAIS ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS, PARA QUE NëO HAJA CONFLITO ENTRE ESTAS E O CRAVAMENTO DAS HASTES DE TERRA. PARA TANTO DEVERÁ SER VERIFICADO EM CAMPO O PONTO PARA INSTALA¢ëO DAS HASTES NA QUAL ESTA INTERFERÊNCIA NëO OCORRA;
8. SAÍDA DE QUADRO DE COMANDO, SEGUE PARA DISTRIBUI¢ëO;
9. SAI DO MEDIDOR PARA O QUADRO DE COMANDO;
10. TODOS OS ELETRODUTOS DE A¢O GALVANIZADO DEVERëO SER ATERRADOS ATRAVÉS DE BUCHA EM FERRO NODULAR COM TERMINAL DE ATERRAMENTO.
11. MEDIDOR POLIFÁSICO DEVERÁ TER DIMENS¡ES MÁXIMAS DE 385x250x250 MM;
12. TODAS AS PARTES METÁLICAS NëO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS DEVERëO SER ATERRADAS, INCLUSIVE OS POSTES DE A¢O.
13. 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 NUMERA¢ëO DO MESMO COM TINTA ESMALTE PRETA OU FITA (30 CM A PARTIR DO TOPO, DE CIMA PARA BAIXO) IDENTIFICANDO NO DUTO "IP-(OB) QDLEX-(ÑÑ)", ONDE (OB) É O LOCAL DA OBRA E (ÑÑ) É O NÚMERO DO QUADRO DE COMANDO.
14. IDENTIFICAR NA CAIXA DE COMANDO "QDLEX -(ÑÑ)", ONDE (ÑÑ) É O NÚMERO DO QUADRO DE COMANDO, COM FITA PRETA OU PLACA DE IDENTIFICA¢ëO, SENDO QUE ESSA IDENTIFICA¢ëO DEVE SER FEITA PELO LADO DE FORA DA CAIXA."
15. OS CONDUTORES ACIMA DE 10 MM¡ DEVERëO SER CABOS;
16. OS MEDIDORES TERëO DE FICAR LIVRES DE QUAISQUER OBSTÁCULOS DE NO MÑNIMO 80 CM;
17. TODOS OS DISPOSITIVOS PARA SECCIONAMENTO E MANOBRA DE CIRCUITOS CONTIDOS NO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERëO POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZA¢ëO E PARA SINALIZA¢ëO DE ADVERTÊNCIA COM INDICA¢ëO DA CONDI¢ëO OPERATIVA;
18. PROTE¢¡ES INSTALADAS NO QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE DISJUNTOR DEVERëO TER CAPACIDADE DE INTERRUPëO (NBR IEC 60947-2 Ue 220 VCA/127 VCA) Ø5kA;



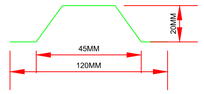
VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
PERFIL "U" (SEM ESCALA)



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR
PERFIL "U" (SEM ESCALA)

VISTA FRONTAL
FITA BAP (SEM ESCALA)

Item	Descrição de Material	Un.	Quantidade
01	Cinta aço galv. de 200mm p/ fixação de caixa de medição.	pç.	4
02	Barra chata de ferro 4"x3/16"x700mm (Larg. x Espessura x Comp.)	pç.	1
03	Parafuso M12 + porca + arruela travante de aço galvanizado à fogo	pç.	2
04	Suporte "U" de aço galvanizado à fogo	pç.	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"	pç.	6
08	Parafuso 3/8"mm + porca + arruela travante de aço galvanizado à fogo.	pç.	2

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM:

1Û FIXAR CX. MEDIDOR (5) E CX. DISJUNTOR (6) COM NIPLE, BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO NA CHAPA DE ALUMÑNIO (2);
2Û FIXAR DISJUNTOR NA CAIXA DE DISJUNTOR (6);
3Û FIXAR PERFIL "U" (4) NA CHAPA DE ALUMÑNIO (2);
4Û PASSAR FITA BAP (1) PELO PERFIL "U" (4) E FIXAR A FITA NO POSTE
5Û CONECTAR ELETRODUTOS NAS CAIXAS COM AS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO E O CABE¢OTE;
6Û FAZER AMARRA¢ëO DOS ELETRODUTOS NOS POSTES COM ARAME;
7Û PASSAR OS CABOS NOS ELETRODUTOS.

DETALHE 6
FIXA¢ëO DO MEDIDOR
SEM ESCALA

REV	POR	DATA	DESCRI¢ëO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
MARCELO SOUZA COELHO
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA
JOëO CLEBER BIANCHI
SECRETÁRIO

PROJETO: INSTALA¢Õ ES ELÉTRICAS
ESCALA: INDICADA
OBRA: PRA¢A PLANALTO
DATA: AGOSTO/2014
ENDEREÇO: BAIRRO PLANALTO - ARACRUZ/ES
DESENHO: MAURO
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA VITOR BUZZONE DE SOUZA VAREJëO - CREA ES 17642/D
CÓDIGO: ELE-005
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PRANCHA: 03/03
COORDENAÇÃO: ENGëCIVIL MÁRCIA ELIANE DAN - CREA 4876/D - ES
ASSUNTO: DETALHES - MEDI¢ëO, DERIVA¢ëO E COMANDO / NOTAS

DAN ENGENHARIA
AV.. CHAMPANGNAT, Nº560, 3º ANDAR, ERMÃ DA COSTA, VILA MARIA
RUA ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS, Nº 59, SALA 1205, CENTRO, VITÓRIA - ES
TEL.: 3229-8777
FAX.: 3228-3024
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLA¢ëO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERA¢ëO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.