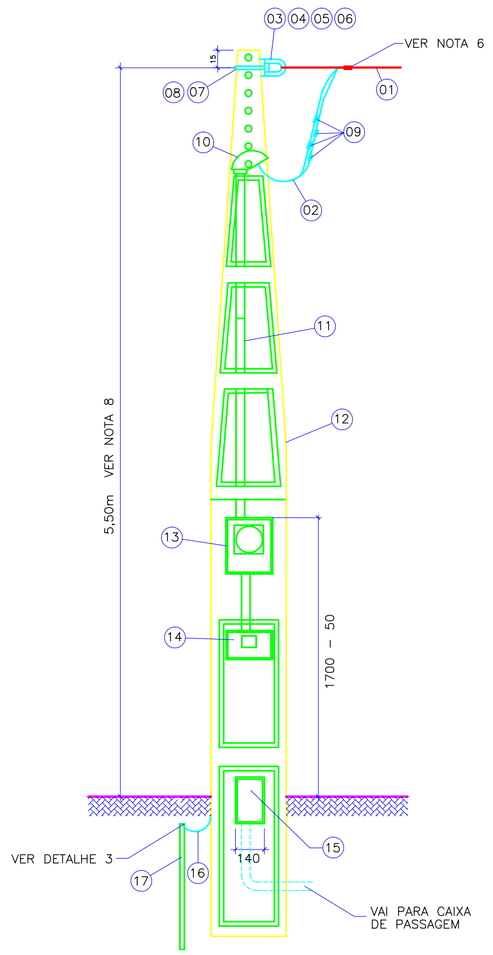
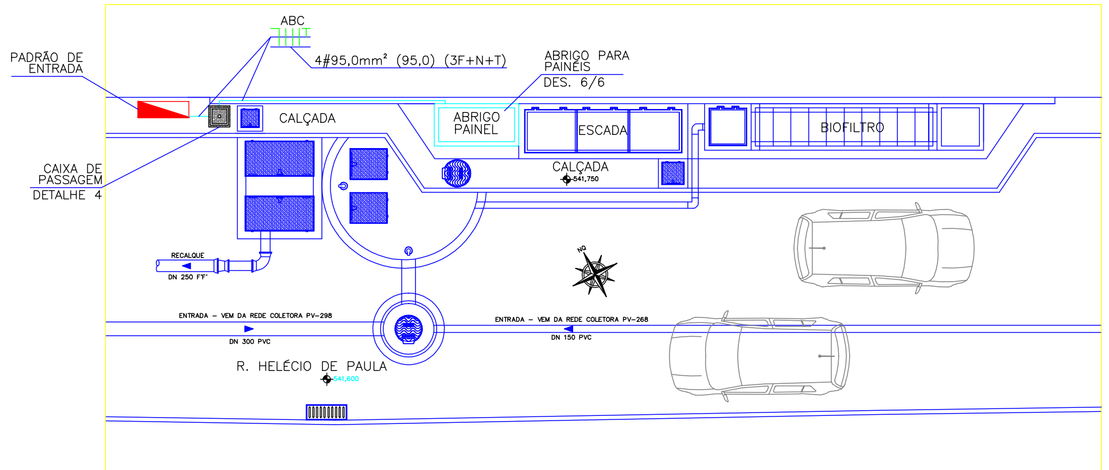
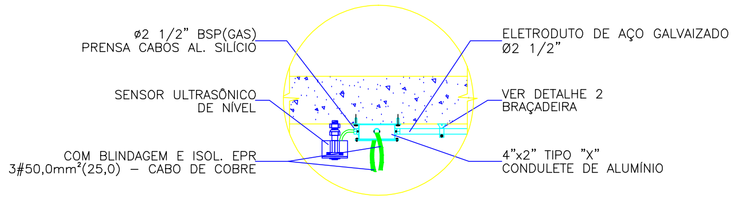


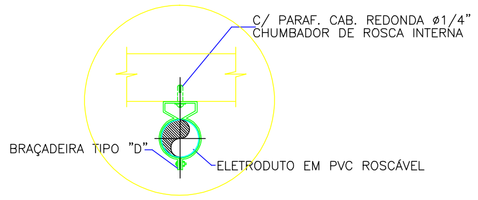
DETALHE PADRÃO DE ENTRADA
MEDIÇÃO PADRÃO ESCELSA
RAMAL ENTRADA AÉREO
S/ ESCALA



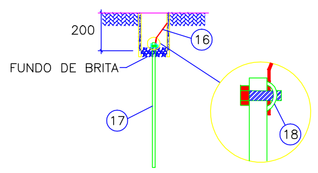
LOCAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA
ESC: 1/100



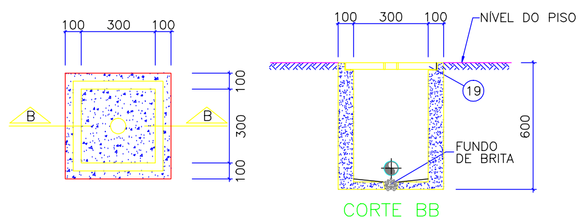
DETALHE–1
CONDULETE E DESCIDA DOS CABOS PARA MOTO–BOMBAS
S/ ESCALA



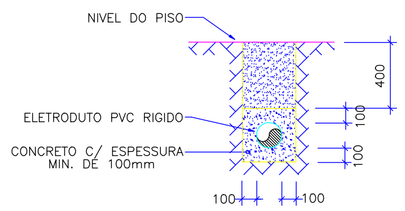
DETALHE–2
BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO
S/ ESCALA



DETALHE–3
ATERRAMENTO DO PADRÃO
S/ ESCALA



DETALHE–4
CAIXA DE PASSAGEM
ESC: 1/20



DETALHE–5
CORTE ENVELOPAMENTO
S/ ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

ÍTEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1	M	V	CONDUTOR DE ALUMINIO MULTIPLEX #95mm²
2	M	V	CONDUTOR DE EPR 90°– 4#95mm²
3	PÇ	1	SAPATILHA
4	PÇ	1	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE ø 16mm
5	PÇ	1	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE ø 16mm x 200mm
6	PÇ	1	ALÇA PREFORMADA
7	PÇ	1	ARRUELA QUADRADA P/ PARAFUSO ø 16mm
8	PÇ	1	PORCA QUADRADA P/ PARAFUSO ø 16mm
9	PÇ	4	CONECTOR APROPRIADO
10	PÇ	1	CABEÇOTE
11	M	6,5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ø4"
12	PÇ	1	POSTE DE CONCRETO PRÉ–FABRICADO 7,0m
13	PÇ	1	CAIXA PARA MEDIÇÃO ESCELSA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE
14	PÇ	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A
15	PÇ	1	SAÍDA SUBTERRÂNEA
16	PÇ	V	CONDUTOR DE COBRE NU – #25mm²
17	PÇ	1	HASTE DE ATERRAMENTO ø5/8"x2,40m DE COBRE
18	PÇ	1	CONECTOR PARA ATERRAMENTO
24	M	0,5	TAMPA EM CONCRETO 5cm DE ESP.

ITEM 1 = FORNECIMENTO ESCELSA
ITEM 2 = FORNECIMENTO ESCELSA
V = QUANTIDADE VARIÁVEL

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

A–063–000–91–6–MC–0008 MEMORIAL DE CÁLCULO
A–063–000–91–6–XX–0093 PLANTA DE SITUAÇÃO, CORTES E DET. – DES 1/6

NOTAS GERAIS

1 – TODO CONDUTOR "NEUTRO" DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO.
2 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NAO PERMITINDO–SE O ACOPLAMENTO MECÂNICO DE DUAS OU MAIS UNIDADES MONOPOLARES;
3 – OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO:
FASE = VERMELHO, BRANCO OU PRETO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE
RETORNO = AMARELO.
4 – A TENSÃO ADOTADA PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO É 220/127 VCA
5 – OS ELETRODUTOS SUBTERRANEOS DE PVC TERÃO QUE SER ENVELOPADOS EM CONCRETO E NA EXTENSAO DO ENVELOPE (SUPERFICIE) A CADA 2m TERÁ A INSCRIÇÃO "ESCELSA ENERGIZADO" C/ TINTA VERMELHA.
6 – FITA ISOLANTE, DAR CINCO VOLTAS
7 – O POSTE PRÉ–FABRICADO DEVERÁ SER CONFORME PADRÃO ESCELSA
8 – AS ALTURAS DEVERÃO SER NO MÍNIMO 5,50m COM RELAÇÃO AO SOLO PARA TRÂNSITO DE VEÍCULOS E 4.00m EM ÁREAS COM TRÂNSITO LEVE DE VEÍCULOS E PEDESTRES, TANTO EM ÁREA PRIVATIVA COMO PÚBLICA.
9 – TODAS AS COTAS COM UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM mm
10 – AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CABOS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm² (2,5).
11 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS PRESENTES NA INSTALAÇÃO SERÃO DE 1".
12 – O DISJUNTOR DE ENTRADA DEVE POSSUIR CURVA DE ATUAÇÃO "D" MODELO DE REFERÊNCIA SIEMENS 5SP4

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
1	CMAT	ADEQUAÇÃO AO NOVO PROJETO HIDRÁULICO	FILIPE	–	–	NOV/09
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	ENGTEC	–	–	JAN/09

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: CONCREMAT ENGENHARIA
PROJETADO: HUGO TANZARELLA TEIXEIRA
CREA: 17908/DES REGIÃO: ES
DESENHO: FILIPE W. NUNES
DATA: 23/11/2009
COORDENADOR: ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–EE–MF–020–R1
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSÉ VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 200767201 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN | DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO: CONCREMAT
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY

CESAN
MUNICÍPIO: MAL. FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MARECHAL FLORIANO
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–E
PROJETO ELÉTRICO – BACIA 4
PADRÃO DE ENTRADA E DETALHES DE LIGAÇÕES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 06	A–063–000–91–6–XX–0094	01