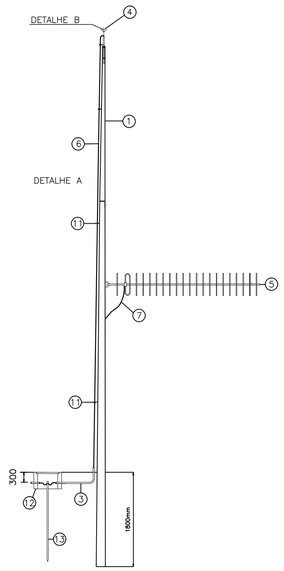
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

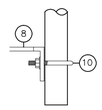
TELECOMUNICAÇÃO – ANTENA

SEM ESCALA

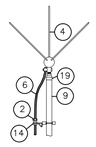


VISTA LATERAL

1 – POSTE DE 10 METROS
2 – CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35mm²
3 – ELETRODUTO DE PVC 1.1/4"
4 – PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
5 – ANTENA YAGI 20dBi
6 – CABO DE COBRE NÚ, 35mm2
7 – CABO COAXIAL RGC-213
8 – CANTONEIRA GALVANIZADA À FOGO, 2"x2"x1/4", COMPRIMENTO 800mm
9 – ELETRODUTO PVC 1"x150mm (ISOLANTE)
10 – PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO
11 – ISOLADOR SIMPLES C/ ROLDANA EM A.G., PARA FIXAÇÃO
12 – CAIXA DE PASSAGEM 300x300x300mm
13 – HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3000mm
14 – ABRAÇADEIRA REFORÇADA COM ROLDANA 1"



DETALHE A
SEM ESCALA



DETALHE B
SEM ESCALA

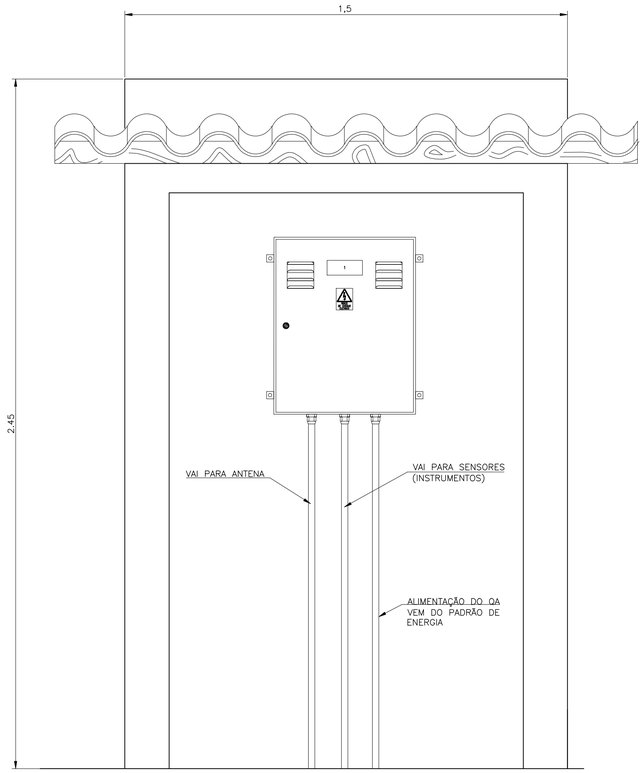
NOTAS:

1 – A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ TER NO MÁXIMO 5 Ohms DE RESISTÊNCIA

2 – A ALTURA DA ANTENA PODE SER ALTERADA NO SITE-SURVEY A SER REALIZADO PELA EMPRESA CONTRATADA.

ABRIGO DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO

ESCALA: 1:10



NOTAS: DIMENSÕES EM METROS

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
■	CAIXA-500x500x500mm
—— · ——	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
Ⓨ	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN

NOTAS

01 – DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA;

02 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) VER FOLHA 04/04;

03 – DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) VER FOLHA 03/04;

04 – DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO E RAMAL DE ENTRADA VER FOLHA 01/04;

05 – OS FABRICANTES EVENTUALMENTE CITADOS EM REFERÊNCIAS DE MATERIAIS SÃO EXEMPLIFICATIVOS PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES;

06 – DURANTE A FASE DE IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DEVERÁ SER REALIZADO "SITE SURVEY" DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ENTRE RESERVATÓRIO E EEAT A FIM DE SE VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE PROPAGAÇÃO DE SINAL E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DE RF, VALIDANDO A SOLUÇÃO ADOTADA OU MITIGANDO ALTERNATIVAS;

07 – O SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO PROJETADO NÃO REQUER LICENÇA DE OPERAÇÃO OPERANDO NA FAIXA LIVRE DE 915-928 MHz;

08 – A POSIÇÃO EXATA DA ANTENA DEVERÁ SER DEFINIDA DURANTE "SITE SURVEY" DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO. PARA VER A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO CONSULTAR PROJETO HIDRÁULICO C-084-000-60-5-XX-0001 FOLHA 02/02;

09 – PARA DETALHES DE MONTAGEM "DT-XXX" CONSULTAR CADERNO DE DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM Nº D-000-000-91-6-XX-0001 (DISPONÍVEL NO SISTEMA ONBASE DA CESAN);

10 – AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA ELETRICAMENTE NEUTRO E LIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO, A QUAL DEVERÁ SER INSTALADA PELO EXECUTOR CONFORME NBR/ABNT E CADERNOS DE DETALHES CESAN;

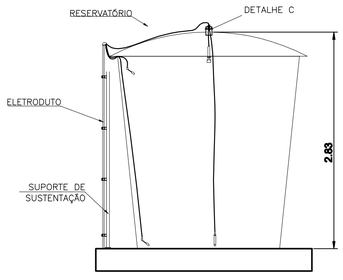
11 – OS SENSORES DE NÍVEL (CHAVE OU BÓIA) SÃO EXEMPLIFICATIVOS DEVENDO SER UTILIZADO O DISPOSITIVO RECOMENDADO NO PROJETO HIDRÁULICO, INCLUSIVE OBSERVANDO-SE AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO RESERVATÓRIO QUANTO AOS MÉTODOS DE INSTALAÇÃO DOS SENSORES:

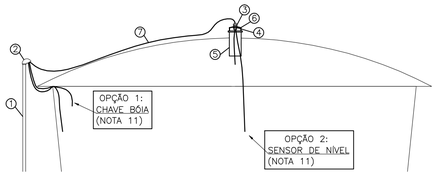
OPÇÃO 01: CHAVE DE NÍVEL ICOS LA 26M-40 OU SIMILAR.

OPÇÃO 02: CHAVE BÓIA MARGIRIUS 250V/15A CB-2012 OU SIMILAR.

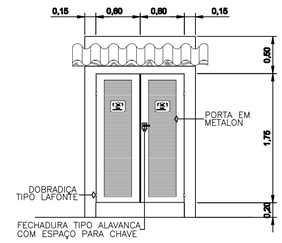
DETALHE – INSTALAÇAO DOS SENSORES

SEM ESCALA

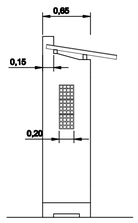




1 – ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO ø1"
2 – CABEÇOTE DE ø1" DE AÇO GALVANIZADO
3 – PRENSA CABO COM ROSCA BSP-ø3/4"
4 – NIPLE PVC-ø3/4"
5 – TUBO DE PVC DN100
6 – TAMPÃO DE PVC DN100
7 – CABO DE COMUNICAÇÃO COM A UNIDADE CONTROLADORA NO QUADRO – QA

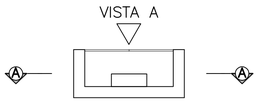


VISTA A

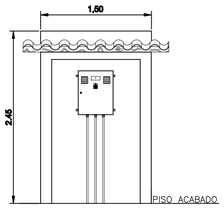


VISTA LATERAL

VISTA A



PLANTA BAIXA



CORTE AA

NOTA: DIMENSÕES EM METROS

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:

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___

DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: __/__/__

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	ENGº WELINGTON LIMA	AGO/2017
DIVISÃO:	ENGº FLORENCE VASCONCELOS	AGO/2017
GERÊNCIA:	ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	AGO/2017

CESAN

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SANTO ANTÔNIO

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO NOVO DO SUL

TÍTULO: RESERVATÓRIO
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/04	C-084-002-70-6-XX-0002	00