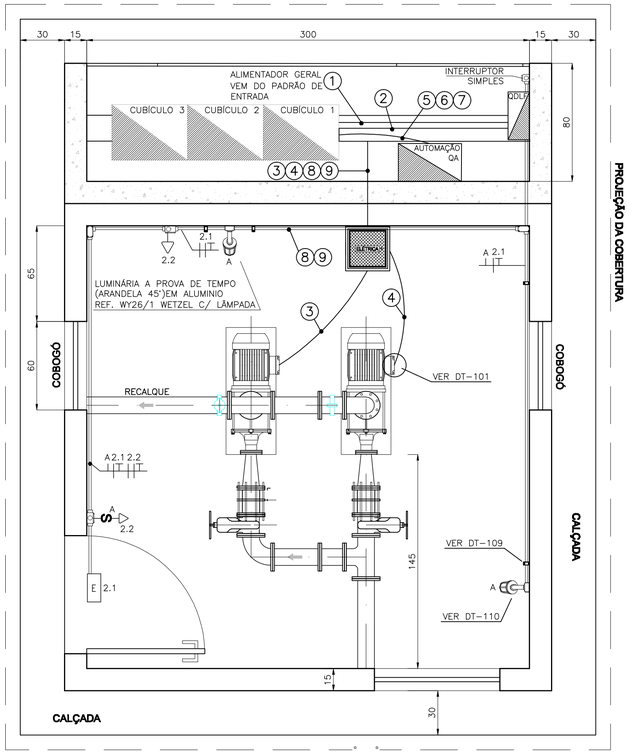
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO – EEAT

ESCALA 1/50



01 — ALIMENTAÇÃO GERAL – #3x1cond.(70mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(70mm²) Azul Claro + #1x1cond.(25mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø4"

02 — ALIMENTADOR QDLF – #2x1cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) +#1x1cond.(6mm²) Azul Claro + #1x1cond.(6mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø1"

03 — BOMBA 1 – #1x3cond.(25mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(16mm²) Verde 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø3"

04 — BOMBA 2 – #1x3cond.(25mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(16mm²) Verde 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø3"

05 — ALIMENTADOR QA – QUADRO DE AUTOMAÇÃO – #2x1cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) +#1x1cond.(6mm²) Reserva + #1x1cond.(6mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO RÍGIDO ø1"

06 — CIRCUITO DE CONTROLE 1 – QA – QUADRO DE AUTOMAÇÃO – 5x1,5mm² Preto 0,6/1kV — ELETRODUTO RÍGIDO ø1"

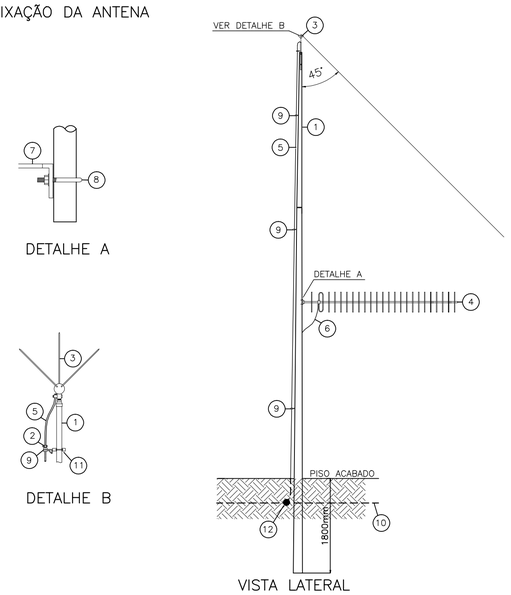
07 — CIRCUITO DE CONTROLE 2 – QA – QUADRO DE AUTOMAÇÃO – 5x1,5mm² Preto 0,6/1kV — ELETRODUTO RÍGIDO ø1"

08 — ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(1,5mm²) Vermelho (R), Preto (S) +#1x1cond.(1,5mm²) Amarelo + #1x1cond.(1,5mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO RÍGIDO ø1"

09 — TOMADAS – #2x1cond.(2,5mm²) Vermelho (R), Preto (S) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO RÍGIDO ø1"

DETALHE – FIXAÇÃO DA ANTENA

S/ESCALA



VISTA LATERAL

MATERIAL:

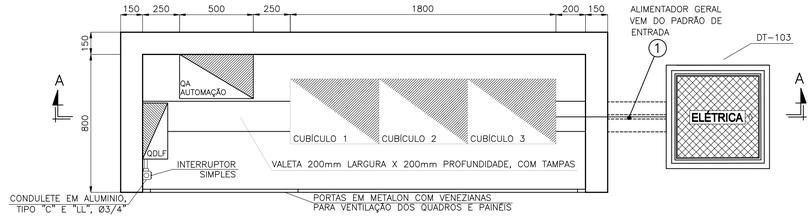
1 – MASTRO DE 10 METROS
2 – CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35mm²
3 – PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
4 – ANTENA YAGI
5 – CABO DE COBRE NÚ, 35mm2
6 – CABO COAXIAL RGC-213
7 – CANTONEIRA GALVANIZADA À FOGO, 2"x2"x1/4", COMPRIMENTO 800mm
8 – PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO
9 – ISOLADOR SIMPLES C/ ROLDANA EM A.G., PARA FIXAÇÃO
10 – CABO DE COBRE NÚ 50mm2 DA MALHA DE ATERRAMENTO
11 – ABRAÇADEIRA REFORÇADA COM ROLDANA 1"
12 – SOLDA EXOTÉRMICA

NOTAS:

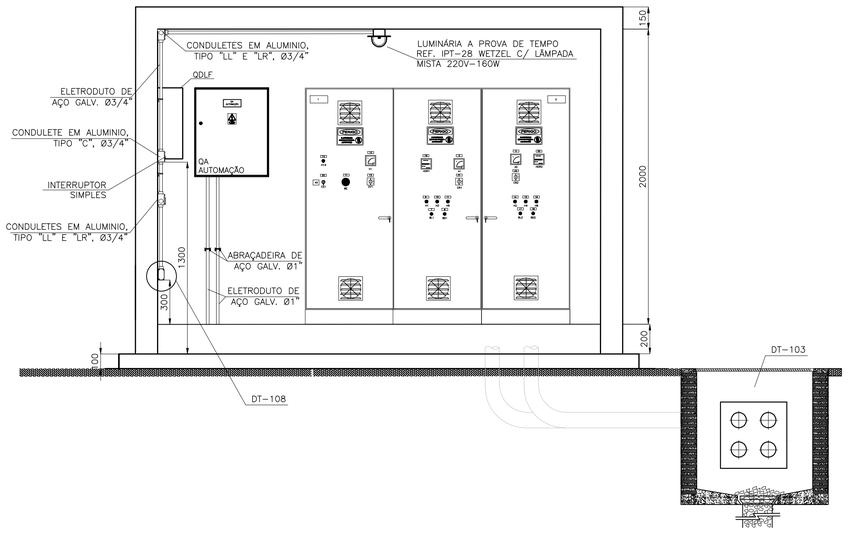
1 – A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ TER NO MÁXIMO 5 Ohms
2 – A ALTURA DA ANTENA PODE SER ALTERADA NO SITE-SURVEY A SER REALIZADO PELA EMPRESA CONTRATADA.
3 – A ANTENA DEVERÁ FICAR DENTRO DO ANGULO DE 45° CONFORME INDICADO NO DESENHO.

DETALHE – ABRIGO DO PAINEL DA EEAT

PLANTA BAIXA



CORTE AA



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
S	INTERRUPTOR SIMPLES – H=130cm
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, TIPO ARANDELA 45'
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED
	TOMADA BAIXA 2P+T MONOFÁSICA, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=30cm
	TOMADA MÉDIA 2P+T MONOFÁSICA, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=130cm
	TOMADA ALTA 2P+T BIFÁSICA, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=220cm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – H=150cm, , DIMENSÕES: 59,5x40,0x8,2cm.
	CONDULETE EM PVC TIPO "X"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LR"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "T"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "E"
	CONDULETE EM PVC TIPO "C"
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA

NOTAS GERAIS

01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

02 – ARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) VER FOLHA 08/09;

03 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF VER FOLHA 09/09;

04 – DIAGRAMA DE COMANDO E MULTIFILAR DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM) DAS BOMBAS VER RESPECTIVAMENTE FOLHAS 04/09 E 05/09;

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

06 – DURANTE A FASE DE IMPLANTAÇÃO DA EEAT 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 LOCALIZAÇÃO EXATATA DA ANTENA DEVERÁ SER DEFINIDA DURANTE "SITE SURVEY" DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO.

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.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO (ARANDELA EM 45°) EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA MISTA 220/160W; REF.:WY26/1; WETZEL.	3
	LÂMPADA MISTA 160W/127V; ROSCA E-27; LC LIGHT.	3
2	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, REF. IPT-28 WETZEL C/ LÂMPADA INCANDESCENTE 220V-100W	1
3	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 220V, 20A MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE PVC, ENTRADA ROSQUEADA Ø1". REF.:PIAL OU EQUIVALENTE.	3
4	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A , MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	2
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220), 39 LEDS, AUTONOMIA 6HRS. REF.: LUM-EMERG-39LEDS-PLUS AVANT	1
6	CONDULETE, Ø1" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	
	TIPO "E"	3
	TIPO "T"	2
	TIPO "LL"	3
	TIPO "LR"	5
	TIPO "C"	1
7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1", FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	5
8	ABRAÇADEIRA SIMPLES 1" GALV. À FOGO. REF.: MOPA 115-05-1-F	20
9	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA GALVANIZADO À FOGO 1/4"X1"3/4" (S-10)	30
10	BUCHA DE NYLON S8. REF.: MOPA 114-51-8	40
11	LUVA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUDO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	8
12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	2
13	ABRAÇADEIRA SIMPLES Ø3/4" GALV. À FOGO. REF.: MOPA 115-05-1-F	12
14	LUVA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUDO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	6
15	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE PVC (70°C)-750V. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
	#5x1,5 MM², COR PRETO	10m
	#2,5 MM², COR VERMELHO.	30m
	#2,5 MM², COR AZUL-CLARO	40m
	#2,5 MM², COR BRANCO	30m
	#2,5 MM², COR VERDE.	40m
16	CABO UNIPOLAR/TRIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EPR (70°C)-750V. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
	#3X25 MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO.	18m
	#3X6 MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO.	6m
	#4X70 MM², CORES VERMELHO, PRETO, BRANCO E AZUL-CLARO.	30m
	#1X16 MM², COR VERDE.	8m
	#1X25 MM², COR VERDE.	30m

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:	ENG° WELINGTON LIMA	AGO/2017
DIVISÃO:	ENG° FLORENCE VASCONCELOS	AGO/2017
GERÊNCIA:	ENG° 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: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA
PROJETO ELETRICO
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/09	C-084-002-60-6-XX-0003	00