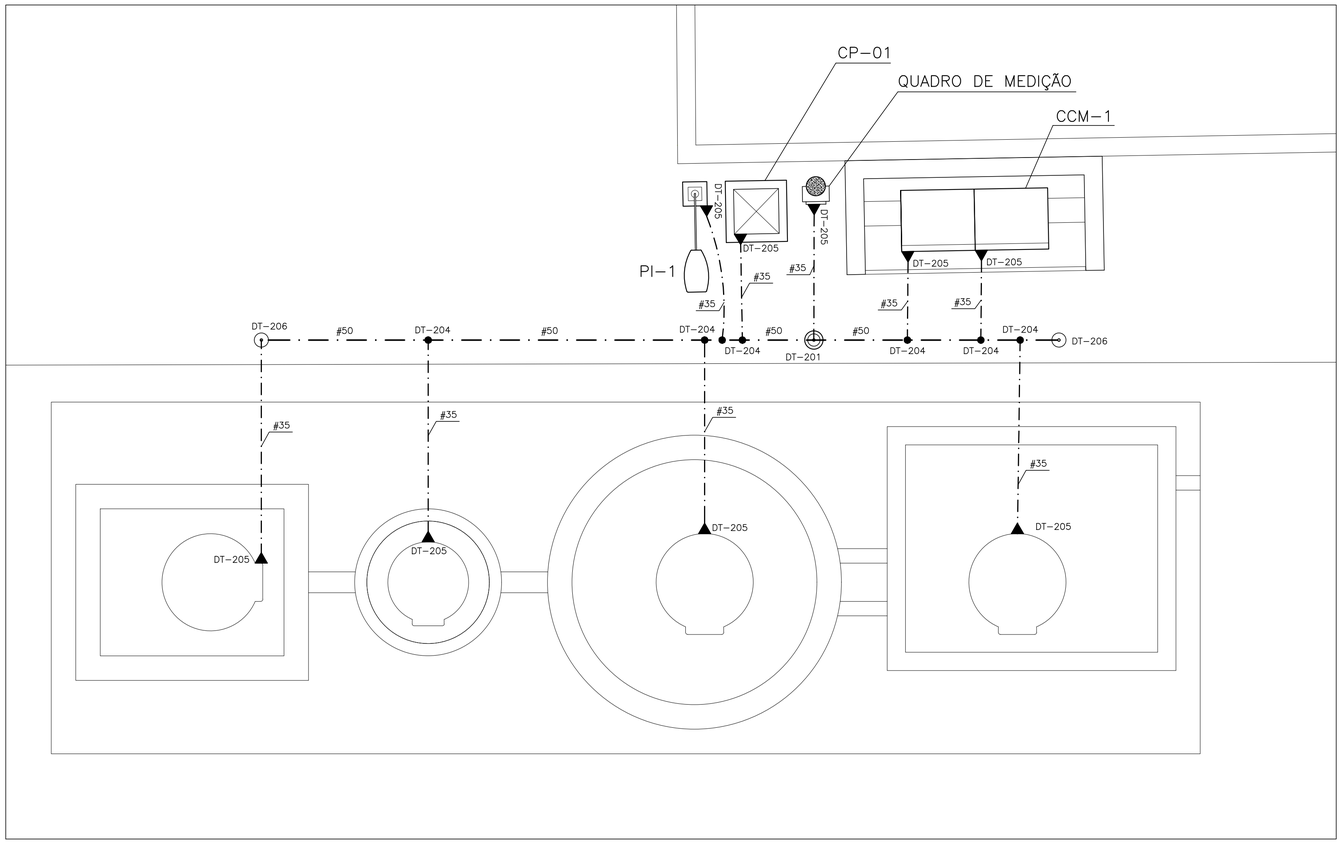
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 ATERRAMENTO

ESC.: 1/25

LISTA DE MATERIAL – ATERRAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	REFERÊNCIA
1	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, #35mm². CONFORME NORMA	18	m	TEL–5735 TERMOTÉCNICA
2	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, #50mm². CONFORME NORMA	8	m	TEL–5750 TERMOTÉCNICA
3	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8.50–5	1	un.	TERMOTÉCNICA
4	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO CDH 50.50–2	1	un.	TERMOTÉCNICA
5	CARTUCHO N°115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL	6	un.	TERMOTÉCNICA
6	CARTUCHO N°115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH	7	un.	TERMOTÉCNICA
7	MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA FORNECIDO EM 1KG	1	un.	TERMOTÉCNICA
8	SELANTE SIKAFLEX AT FACHADA, CARTUCHO COM 300ml	1	un.	TEL–5905 TERMOTÉCNICA
9	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, Ø 5/8" x 2,40m.	3	un.	TEL–5814, TERMOTÉCNICA
10	PORCA SEXTAVADA M6, AÇO INOX	10	un	MITTO OU EQUIVALENTE
11	ARRUELA DE PRESSÃO, AÇO GALVANIZADO, B 10,2 127B	10	un	MITTO OU EQUIVALENTE
12	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE ATÉ 35mm²	10	pç	TEL–5150, TERMOTÉCNICA
13	ARRUELA LISA A6,4, DIN 125A, AÇO INOX	10	un	MITTO OU EQUIVALENTE
14	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, AÇO GALVANIZADO, M10x30mm	10	un	MITTO OU EQUIVALENTE

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRITIVO	
	PAINEL ELÉTRICO	
	QUADRO DE MEDIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	
	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA MONTADA EM POSTE, LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO	
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM INDICAÇÃO DO TIPO	
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO	DT–201
	HASTE DE ATERRAMENTO	DT–206
	CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA	DT–204
	CONEXÃO A QUALQUER TIPO DE METAL (EQUIPAMENTOS, PEÇAS ETC...)	DT–205
	CONDUTOR DE COBRE NU – MALHA DE #50,0mm²	
	CONDUTOR DE COBRE NU – CABO SECUNDÁRIO DE #35,0mm²	

NOTAS

01– COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

02– A CORDOALHA DE COBRE NU 50mm² DEVERÁ SER ENTERRADA A 50cm DO PISO;

03– NAS PASSAGENS EM ÁREAS COM PISO EM CONCRETO A CORDOALHA DEVERÁ SER EMBUTIDA NO MESMO;

04– NA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ REALIZADA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO;

05– É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES;

06– TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE VEM A SER INSTALADAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ANTENAS, ESCADAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;

07– PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO–OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR–5419/01;

08– A DISTRIBUIÇÃO DA MALHA NO SOLO É APENAS ESQUEMÁTICA, O LOCAL EXATO, DE MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MELHORES RESULTADOS SÓ PODE SER DEFINIDO IN LOCO;

09– AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA;

10– AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NOS PONTOS DE EQUALIZAÇÃO DAS MALHAS, PARA FACILITAR FUTURAS VISTORIAS OU TESTES DE CONTINUIDADE DA MALHA.

11– DEVERÁ SER ELABORADO ESTUDO DO SOLO APÓS ATERROS E ESCAVAÇÕES PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO DE PASSO.

12– PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DT–XXX) VER FOLHA DOCUMENTO CESAN N° D–000–000–91–6–XX–0001.

13– PARA PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VER DESENHO N° B–029–000–91–6–XX–0022.

14– PARA DETALHAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA VER DESENHO N° B–029–000–91–6–XX–0020.

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.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA	COORDENADOR: PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: MICHELLE LOUISE	Nº DES. PROJETISTA: B–6–SDV–009–91–XX–023
DATA: 27 / 09 /2022	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA

CREA: 45934/D REGIÃO: ES ART Nº 0820230250437 DATA: 09/08/2023

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO: E–DPE	ENG° RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO: E–DPE	ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ	ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO –ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEEB–C2

PROJETO ELÉTRICO – ATERRAMENTO/SPDA

PLANTA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	05/08	B–029–000–91–6–XX–0023	0.A