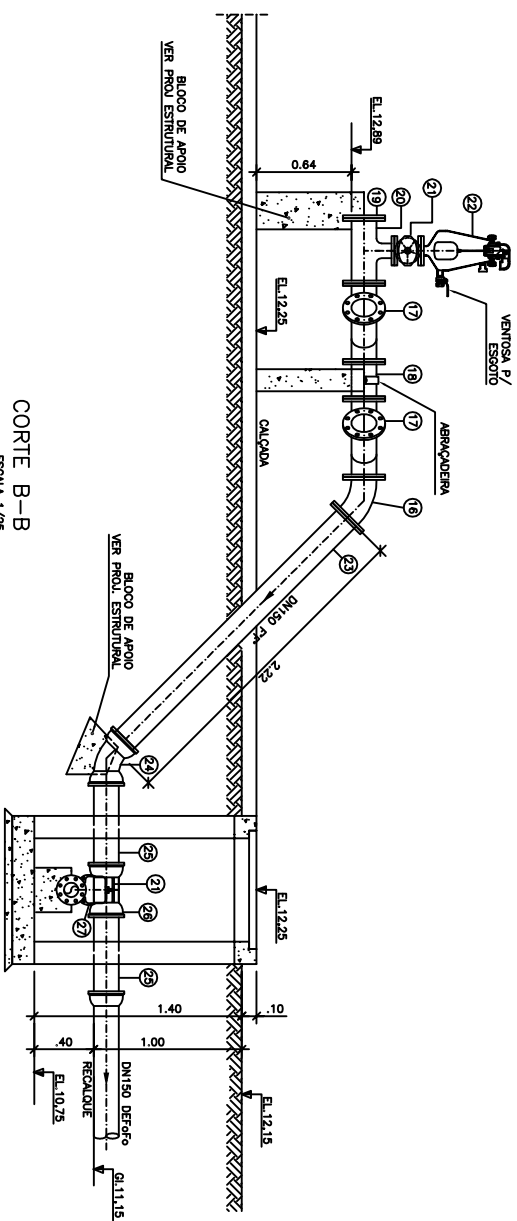
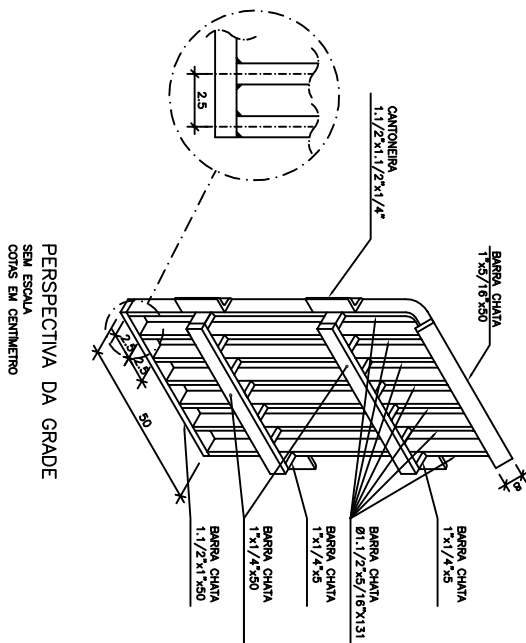
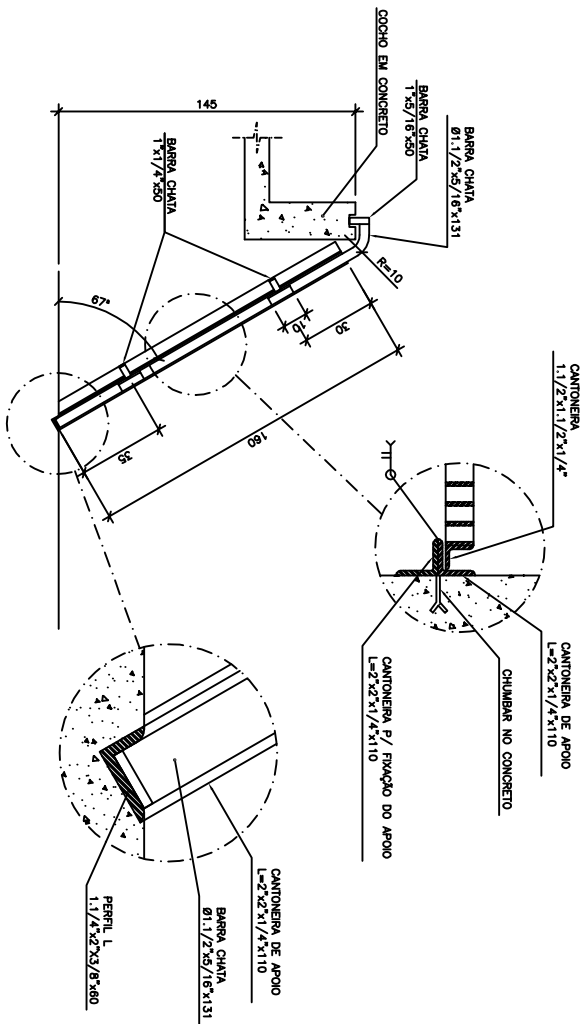


CONFIGURAÇÃO DE PEMAS P/ PLOTAGEM	ESP.	COR
1	07 0,1	
2	07 0,2	
3	07 0,3	
4	07 0,4	
5	07 0,5	
6	07 0,6	
7	07 0,25	
8	07 0,09	
9	07 0,15	
140	140 0,15	
162	162 0,15	

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTI- TUIDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	
Nº DOC.: ____	ASS.: ____
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: ____	MATR.: ____
UNID.: ____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO SIGNIFICA A CONTRADIÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

ENTENDE: Estep Control, Supervision y Seguimiento	
PROYECTO:	COORDINADOR:
CREA: _____ RECIBO: _____ DISEÑO: _____ DATA: ____ / ____ / ____	CREA: _____ RECIBO: _____ N° DES. PROLESTISTA: _____
RESPONSABLE TÉCNICO:	
CREA: _____ RECIBO: _____ ART. N°: _____ DATA: _____	

EMISSÃO CEMSA	DATAS
PROJETOADO: _____ DIPY DIONIZ N. SPINARDINO RAMALIM	DEC/2016
CREDA: 8831 D/ES	
DESENHADO: _____ 187º: DANILA LINO	DEC/2016
VERIFICADO: _____ DIPY DIONIZ N. SPINARDINO RAMALIM	DEC/2016
DIVISÃO: _____ E-EMP	DEC/2016
GERÊNCIA: _____ DIPY RODRIGUES VASCONCELOS	DEC/2016
E-EMP	DEC/2016

MUNICÍPIO: VILA VELHA		DISTRITO:		BAIRRO: ULISES GUIMARÃES	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE VILA VELHA					
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB 01 – RESIDENCIAL VISTA LINDA					
PROJETO HIDRÁULICO					
CORTE BB, DET. DO GRADEAMENTO E GUARDA-CORPO E LISTA DE MATERIAL					
ESCALA:	INDICAÇÃO	FOLHA:	Nº CESPAN		
		04/05	A-050-000-94-5-XI-0618		
			REV: 00		

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,30m	Pç	F.F	200	01	
02	ADUFA DE PARQUE COM FLANGE PN10	Pç	F.F	200	02	
03	HMC1-HASTE C/ ROSCA E BOLA DE CHAVE L=2,30m	Pç	F.F	11,8"	02	
04	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10	Pç	F.F	150x80	02	
05	PAS - REESTRIL DE MANOBRA SIMPLES	Pç	F.F	-	02	
06	TUBO COM PONTAS L=0,65m	Pç	PVC	200	01	
07	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m	Pç	F-F	200	01	
08	CURVA 45° COM BOLSA JUNTA ELASTICA JOS	Pç	F-F	200	02	
09	TUBO COM PONTAS L=1,80m	Pç	F-F	200	01	
10	TUBO COM PONTAS L=0,45m	Pç	F-F	200	01	
11	BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES ABACO	CJ	-	-	02	
12	TUBO COM FLANGES PN10 L=2,75m	Pç	F.F	150	02	
13	CURVA 90° COM FLANGES PN10	Pç	F-F	150	02	
14	VALVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	Pç	F.F	150	02	
15	REGISTRO OHTO COM FLANGES PN10	Pç	F-F	150	02	
16	CURVA 45° COM FLANGES PN10	Pç	F-F	150	03	
17	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10	Pç	F-F	150	03	
18	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	Pç	F-F	150	02	
19	FLANGE CEGO	Pç	F.F	150	01	
20	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	Pç	F.F	150x80	01	
21	REGISTRO OHTO COM FLANGES PN10	Pç	F-F	80	02	
22	VENTOSA PARA ESPRGO COM FLANGE PN10	Pç	F.F	80	01	
23	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,22m	Pç	F-F	150	01	
24	CURVA 45° COM BOLSA JUNTA ELASTICA JOS	Pç	F-F	150	01	
25	TUBO COM PONTAS L=0,70m	Pç	F.F	150	02	
26	TE COM BOLSA JE JOS E FLANGE PN10	Pç	F.F	150x80	01	
27	CURVA 45° COM FLANGES PN10	Pç	F-F	80	01	
28	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,56m	Pç	F-F	80	01	
29	CURVA 90° COM BOLSA JUNTA ELASTICA JOS	Pç	F-F	80	01	
30	TUBO COM PONTAS L=2,40m	Pç	F-F	80	01	
	TUBULAÇÃO DE AR (BIOPILTRO)					
34	TUBO CALIBORCO L=0,40m	Pç	FERRA JE VITROS	150	01	
35	C 90°	Pç	FERRA JE VITROS	150	03	
36	TUBO CALIBORCO L=1,85m	Pç	FERRA JE VITROS	150	01	
37	TUBO CALIBORCO L=1,20m	Pç	FERRA JE VITROS	150	01	
38	T JE	Pç	FERRA JE VITROS	150	01	
39	TUBO CALIBORCO L=4,00m	Pç	FERRA JE VITROS	150	01	
40	TUBO CALIBORCO L=1,00m	Pç	FERRA JE VITROS	150	01	
	ACESSÓRIOS					
	ANEL PARA FLANGES PN10	Pç	BRONÇAUM	80	05	
	ANEL PARA FLANGES PN10	Pç	BRONÇAUM	150	20	
	ANEL PARA FLANGES PN10	Pç	BRONÇAUM	200	02	
	PARAFUSO PARA FLANGES PN10	Pç	Aço	16x60	56	
	PARAFUSO PARA FLANGES PN10	Pç	Aço	20x80	178	
	TAMPÕES					
	TMA-800 MONITO ESTANDE	Pç	F.F	800	01	