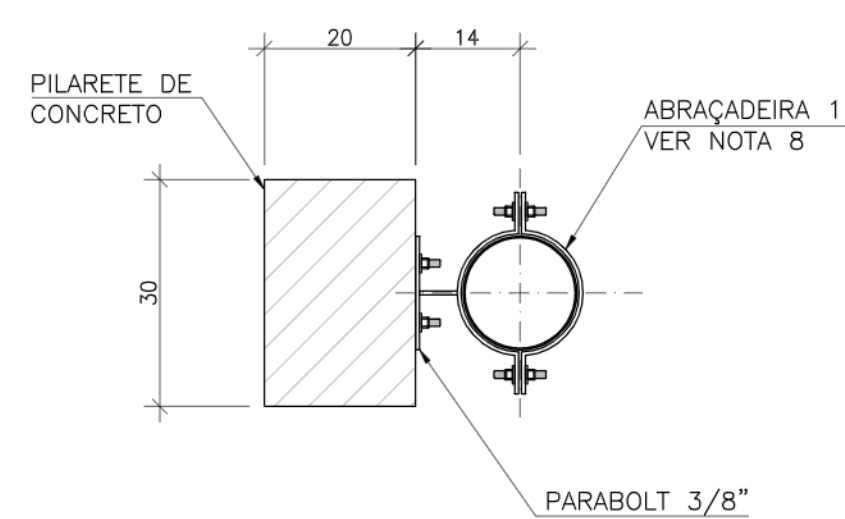
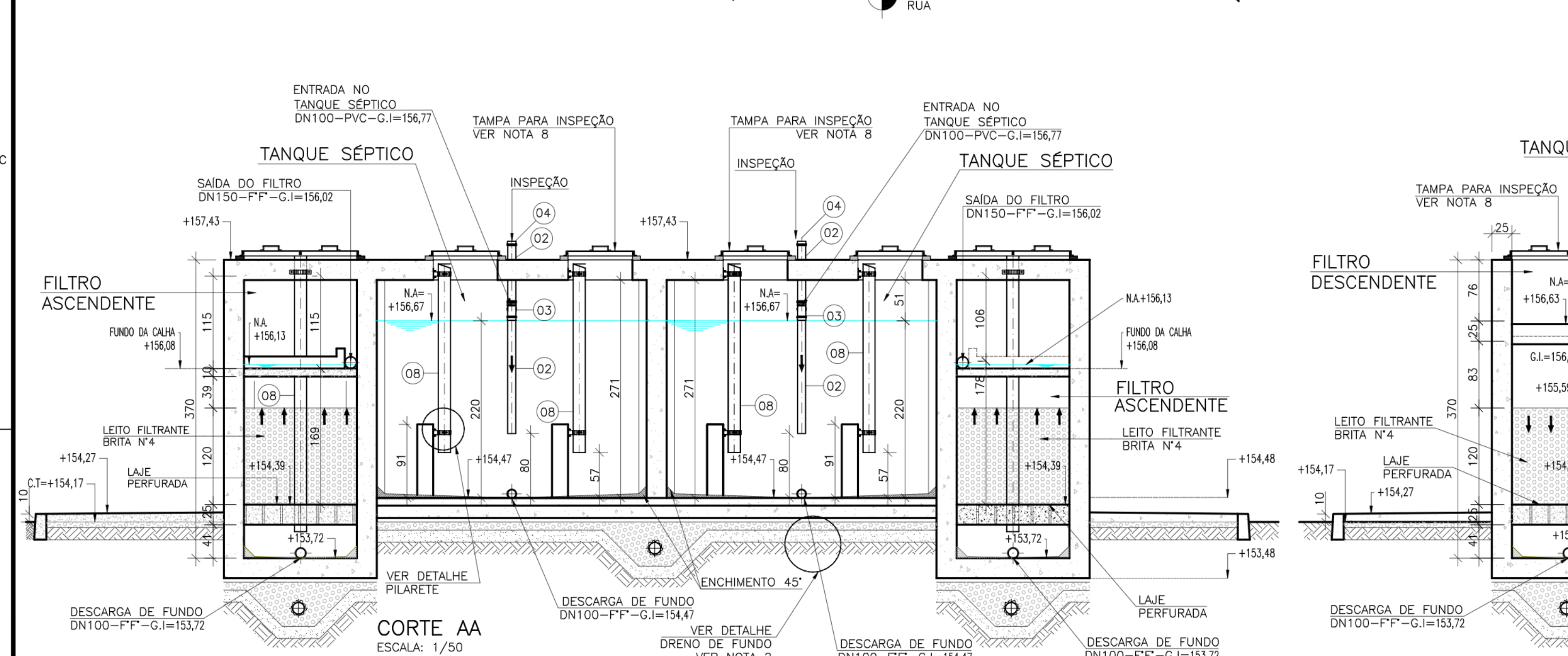
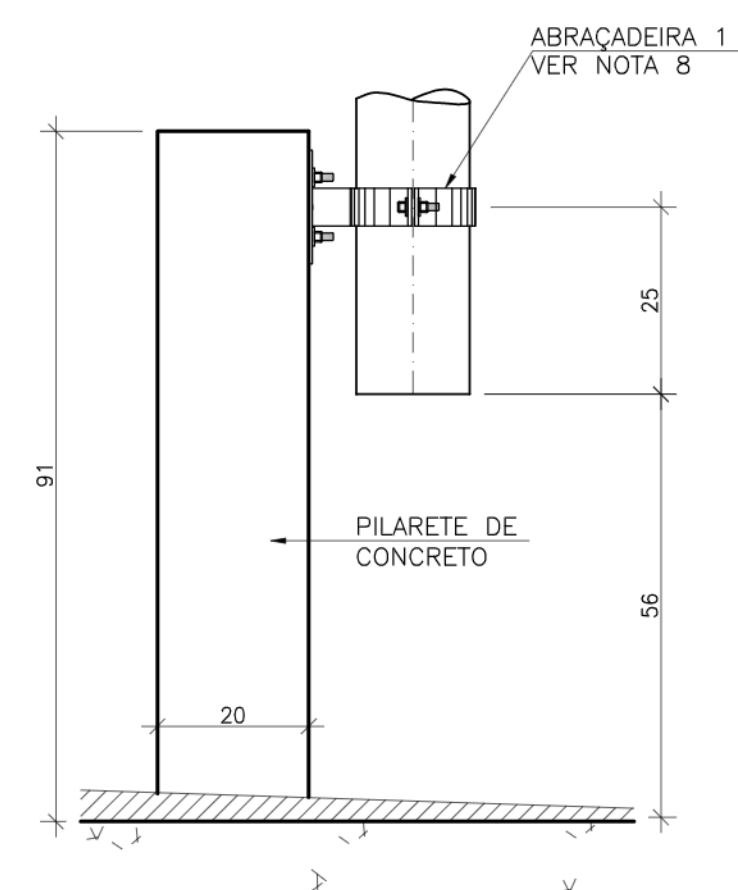


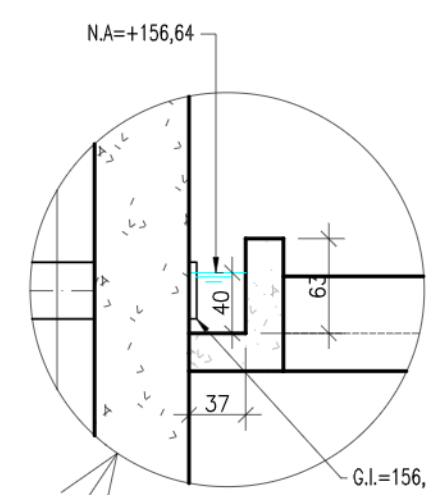
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



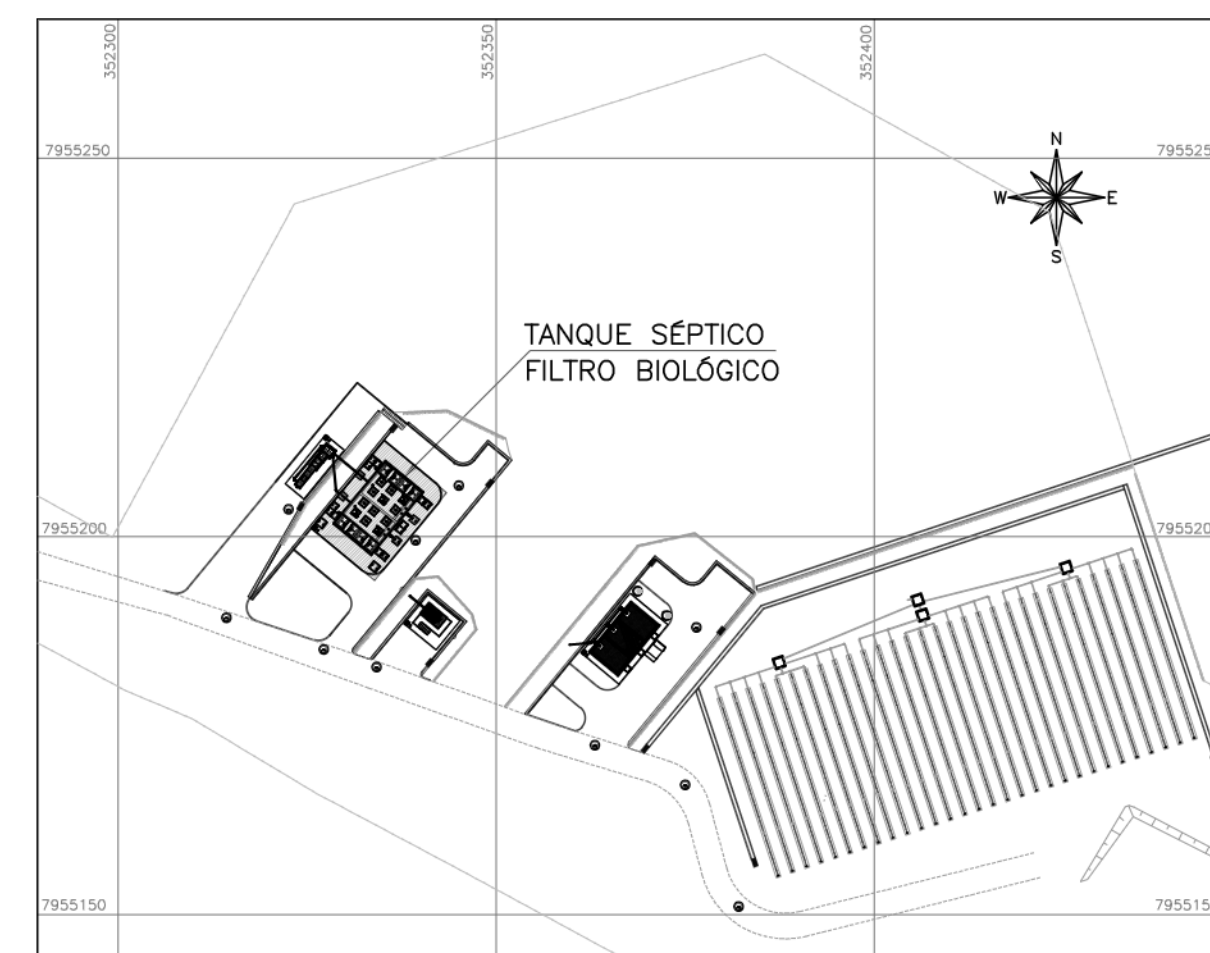
PLANTA



VISTA
DETALHE PILARETE
SEM ESCALA



DETALHE



PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/1000

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	CURVA 45° COLETOR ESGOTO PB	PVC	100	05	PÇ
02	TUBO COLETOR ESGOTO JE	PVC	100	35,00	m
03	TÊ COLETOR ESGOTO BBP	PVC	100	02	PÇ
04	CAP COLETOR ESGOTO	PVC	100	05	PÇ
05	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PVC	100	15	PÇ
06	CAP SÉRIE NORMAL	PVC	100	15	PÇ
07	TUBO CORRUGADO RÍGIDO PARA DRENAGEM	PVC	100	30,00	m
08	TUBO COLETOR ESGOTO JE	PVC	150	76,00	m
09	CAP COLETOR ESGOTO	PVC	150	04	PÇ
10	TÊ COLETOR ESGOTO BBP	PVC	150	06	PÇ
11	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABAS DE VEDAÇÃO PN10	F*F*	150	02	PÇ
12	CURVA 90° COM FLANGES PN10	F*F*	150	02	PÇ
13	TUBO FLANGE PN10 E PONTA JGS L= 1,60m	F*F*	150	02	PÇ
14	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	F*F*	150	02	PÇ
15	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,50m	F*F*	150	02	PÇ
16	TUBO FLANGE PN10 E PONTA JGS L= 0,55m	F*F*	100	12	PÇ
17	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10	F*F*	100	08	UN
18	CURVA 90° COM FLANGES PN10	F*F*	100	04	PÇ
19	TUBO FLANGE PN10 E PONTA JGS L= 0,57m	F*F*	100	04	PÇ
20	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	F*F*	100	04	PÇ
21	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,36m	F*F*	100	04	PÇ
22	TUBO COLETOR ESGOTO JE	PVC	200	3,00	m

ACESSÓRIOS				
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	20	PÇ
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	04	PÇ
PARAFUSO PARA FLANGE	AÇO CARB.	16x80	160	PÇ
PARAFUSO PARA FLANGE	AÇO CARB.	20x90	32	PÇ
MATERIAL DA DRENAGEM DO FUNDO				
BRITA N°2	—	—	13,32	m³
AREIA	—	—	10,69	m³
MATERIAL DO FILTRO				
BRITA N°4	—	—	19,35	m³

LEGENDA:

L.M. – LISTA DE MATERIAL
E.L. – ELEVAÇÃO
C.T. – COTA DE TOPO
C.F. – COTA DE FUNDO
G.I. – COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
N.A. – NÍVEL DE ÁGUA

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2. PLANTA EL.+158.64, PLANTA EL.+154.81, DETALHE DO DRENO DE FUNDO E CORTES, VER DESENHO C-011-001-92-55-XX-0008.
3. PLANTA EL.+158.18, DETALHE DA PAREDE DEFLETORA, CORTES E LM, VER DESENHO C-011-001-92-55-XX-0009.
4. PARA PROJETO DO TRATAMENTO PRIMÁRIO, VER DESENHOS C-011-001-92-55-XX-0005 E C-011-001-92-55-XX-0006.
5. PARA PROJETO DO DECANADOR, VER DESENHO C-011-001-92-55-XX-0010.
6. PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO C-011-001-92-55-XX-0002.
7. PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO C-011-001-92-55-XX-0017.
8. PARA DETALHE DAS TAMPAS E DAS ABRAÇADEIRAS 1 E 2, VER DESENHO C-011-001-92-55-XX-0015.

D								
		O	GANEM	EMIÇÃO INICIAL	CRISTINA	-	-	SET/18
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				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: GANEM Engenharia Ltda	
PROJETADO: _____ _____ HENRIQUE GANEM	COORDENADOR: _____ _____ JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 200268/D REGIÃO: MG	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: _____ CRISTINA	Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: SET/18	_____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ JULIO CESAR ALI GANEM CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: 0820180006296 DATA: 12/17	

EMISSION CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	E-DPO ERICA ANDRADE REBOUÇAS	
DIVISÃO:	E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	
GERÊNCIA:	E-GPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

			
MUNICÍPIO: BOA ESPERANÇA		DISTRITO: SANTO ANTÔNIO	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O KM20			
TÍTULO: SES DE BOA ESPERANÇA – KM20 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
PROJETO HIDRÁULICO			
TANQUE SÉPTICO/ FILTRO BIOLÓGICO			
PLANTA CHAVE, PLANTA EL.:+157.43, DETALHE DO PILARETE E CORTES			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/03	C-011-001-92-5-XX-0007	0

