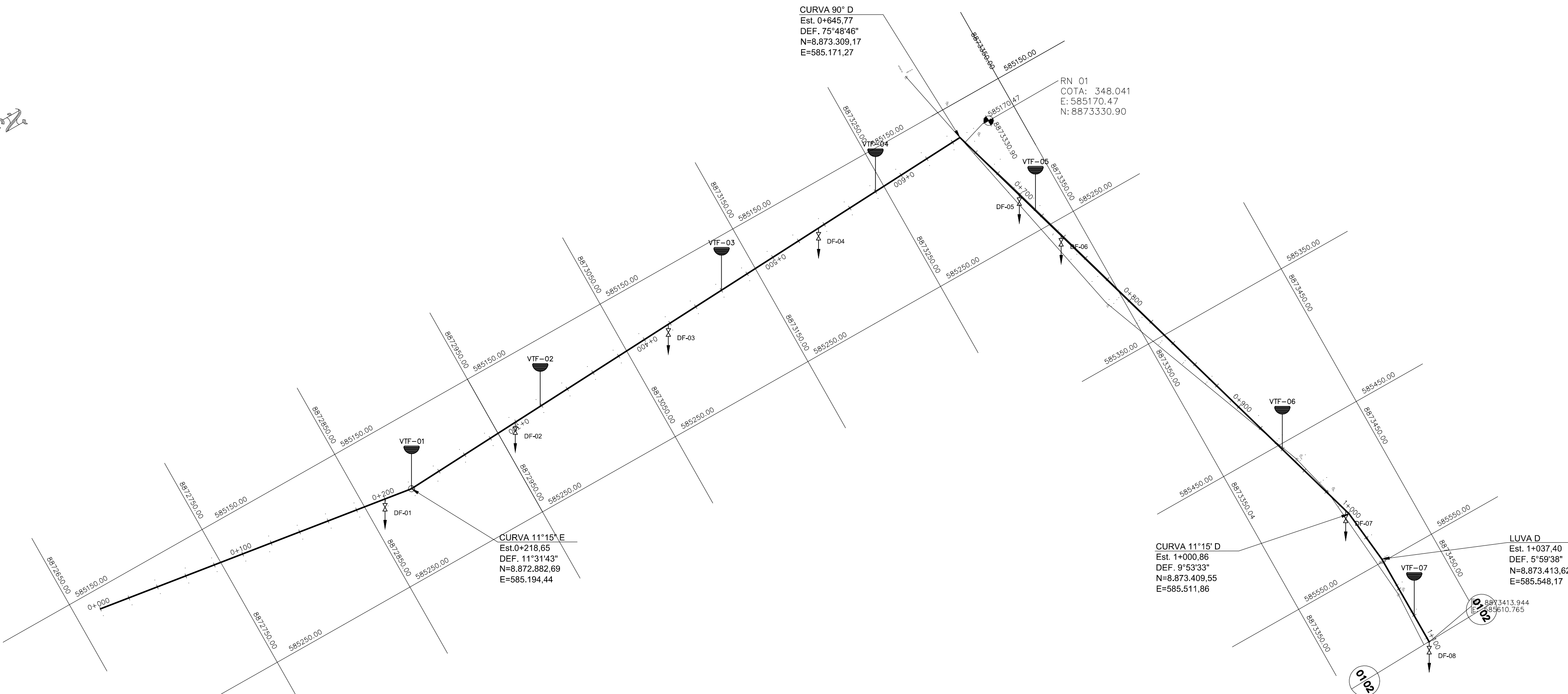
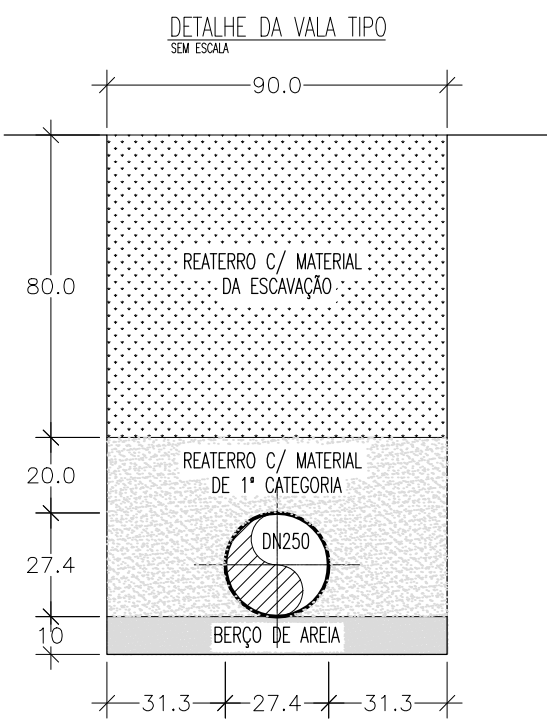


DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
0+218,65	-	01	-	-	-
0+645,77	-	-	-	-	01
1+000,86	-	01	-	-	-
1+037,40	01	-	-	-	-
TOTAL	01	02	00	00	01

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
0+200,05	DF-01	250	50
0+297,47	DF-02	250	50
0+418,89	DF-03	250	50
0+533,99	DF-04	250	50
0+695,07	DF-05	250	50
0+737,82	DF-06	250	50
0+992,11	DF-07	250	50
1+100,00	DF-08	250	50
TOTAL		08	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
0+218,67	VTF-01	250	50
0+318,89	VTF-02	250	50
0+460,20	VTF-03	250	50
0+578,93	VTF-04	250	50
0+714,13	VTF-05	250	50
0+938,59	VTF-06	250	50
0+079,26	VTF-07	250	50
TOTAL		07	



NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
  - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
  - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
- PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
- PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões					
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado
00	Dez/2021				

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T2 - PLANTA E PERFIL (EST. 0+000 - EST. 1+100)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:

Nome: JOSÉ VICENTE

CREA:

Data: DEZ/2021

Escala: EH=1:2000 EV=1:200

Execução:

Desenho:

Verificação:

Aprovação:

JOSÉ VICENTE

JESSICA CRUZ

JESSICA CRUZ

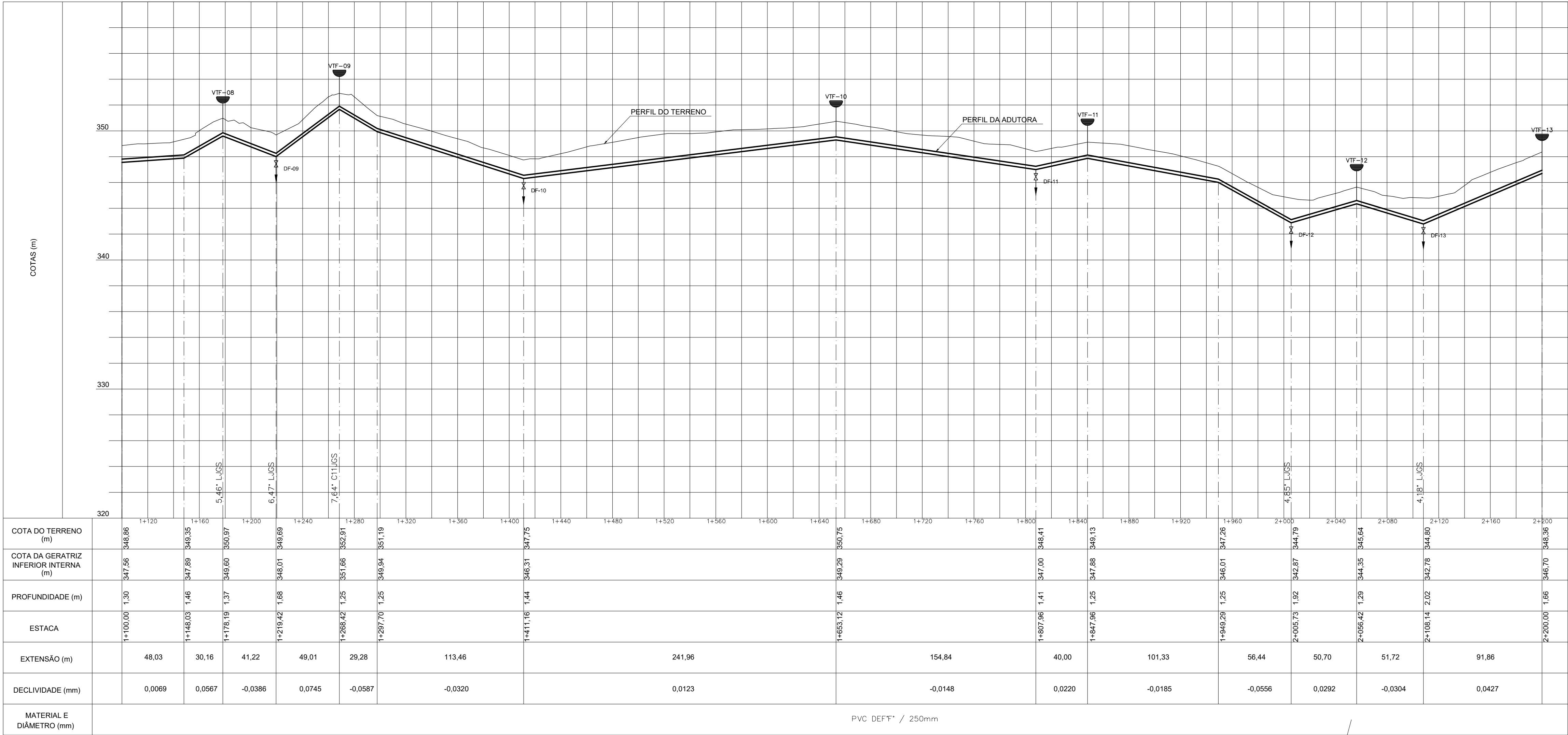
JOSÉ VICENTE

Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-01-R0

Substituto A:

Substituído Por:

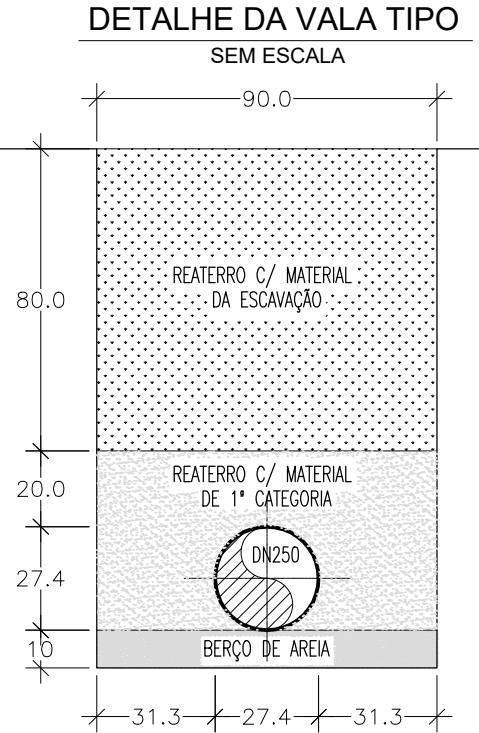
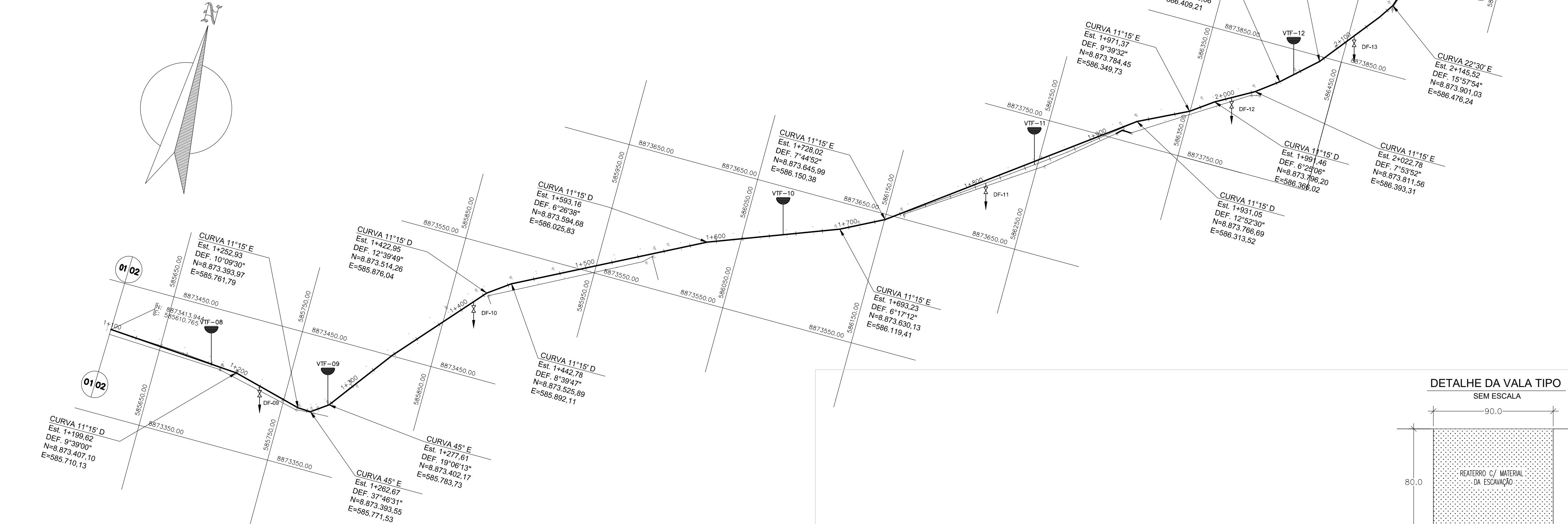
Folha: 01 de 12



DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L.JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
1+199,62	-	01	-	-	-
1+252,93	-	01	-	-	-
1+262,67	-	-	-	01	-
1+277,61	-	-	-	01	-
1+422,95	-	01	-	-	-
1+442,78	-	01	-	-	-
1+593,16	-	01	-	-	-
1+693,23	-	01	-	-	-
1+728,02	-	01	-	-	-
1+931,05	-	01	-	-	-
1+971,37	-	01	-	-	-
1+991,46	-	01	-	-	-
2+022,78	-	01	-	-	-
2+042,76	01	-	-	-	-
2+076,35	-	01	-	-	-
2+145,52	-	-	01	-	-
TOTAL	01	12	01	02	00

QUADRO DE DESCARGAS				
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA	
1+219,42	DF-09	250	50	
1+411,16	DF-10	250	50	
1+807,96	DF-11	250	50	
2+005,73	DF-12	250	50	
2+108,14	DF-13	250	50	
TOTAL		05		

QUADRO DE VENTOSAS				
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA	
1+178,19	VTF-08	250	50	
1+268,42	VTF-09	250	50	
1+653,12	VTF-10	250	50	
1+847,96	VTF-11	250	50	
2+066,42	VTF-12	250	50	
2+200,00	VTF-13	250	50	
TOTAL		06		



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE "F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx mm POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão inicial

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 1+100 - EST. 2+200)

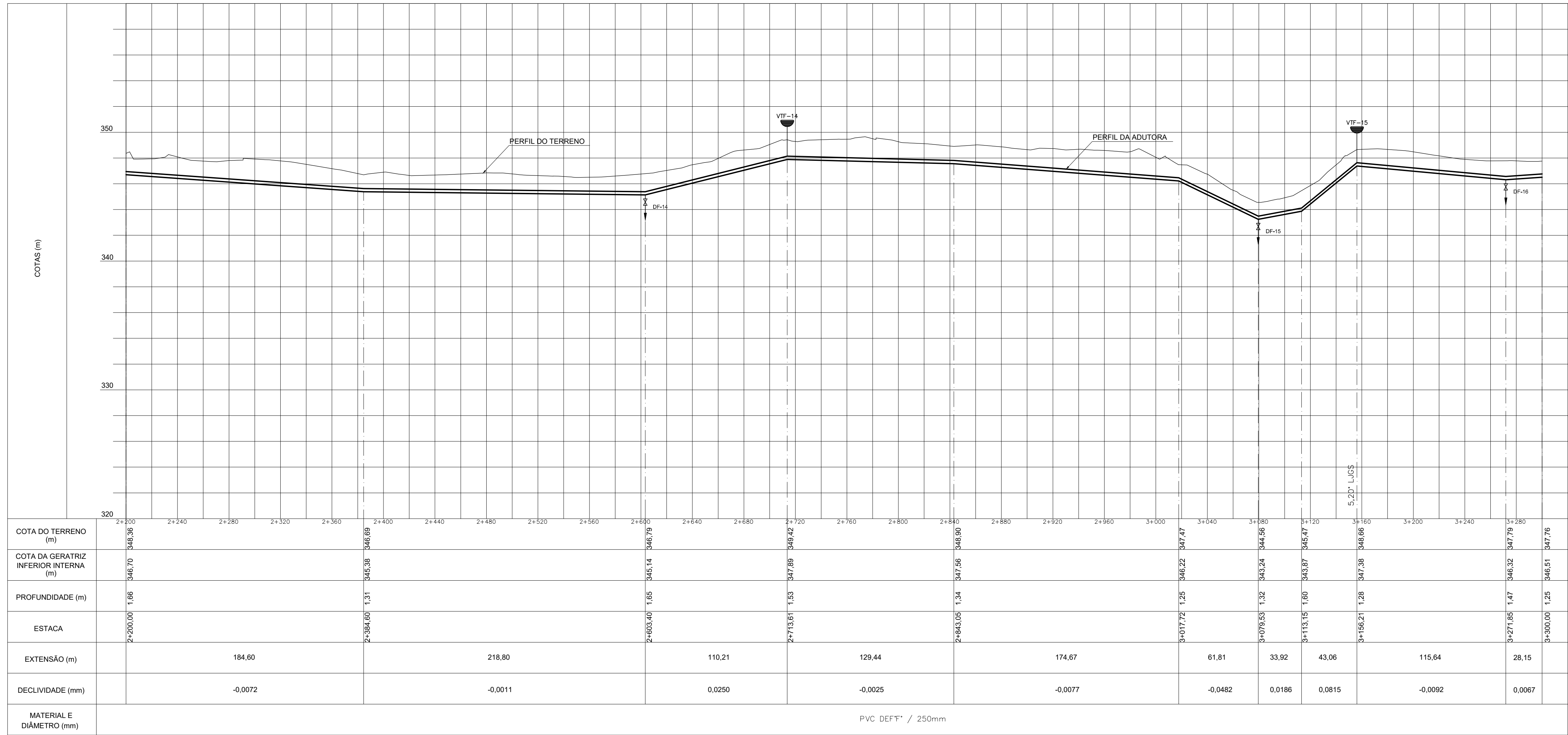
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Assinatura:

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-02-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021	Folha: 02 de 12

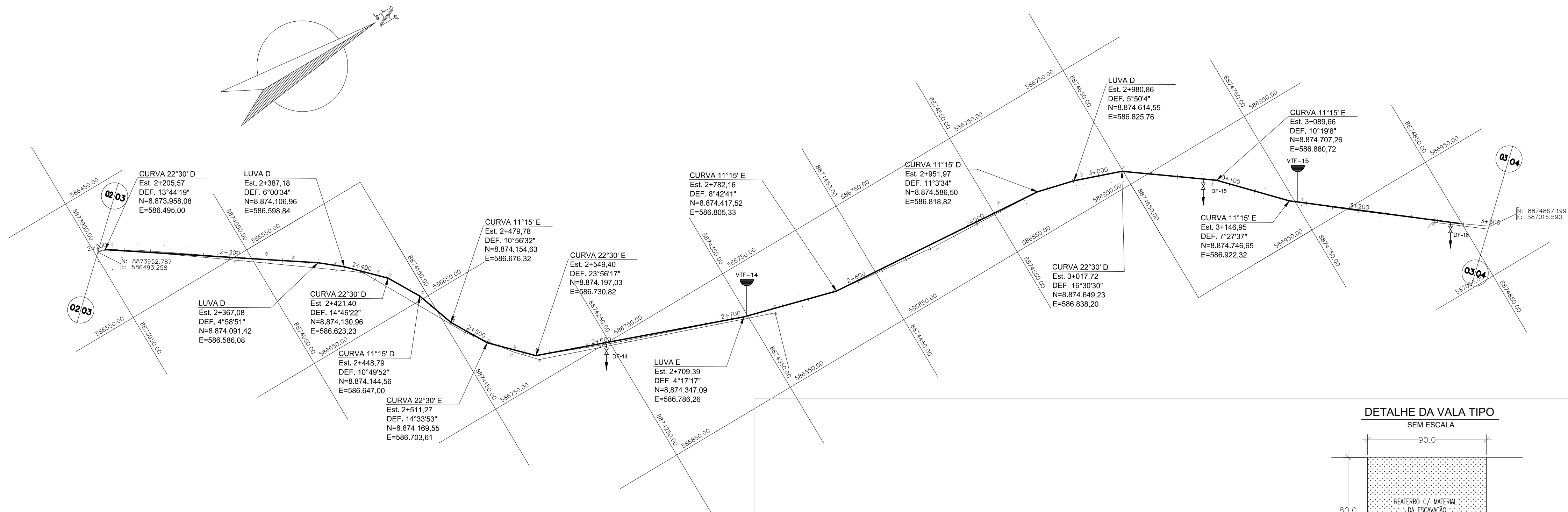




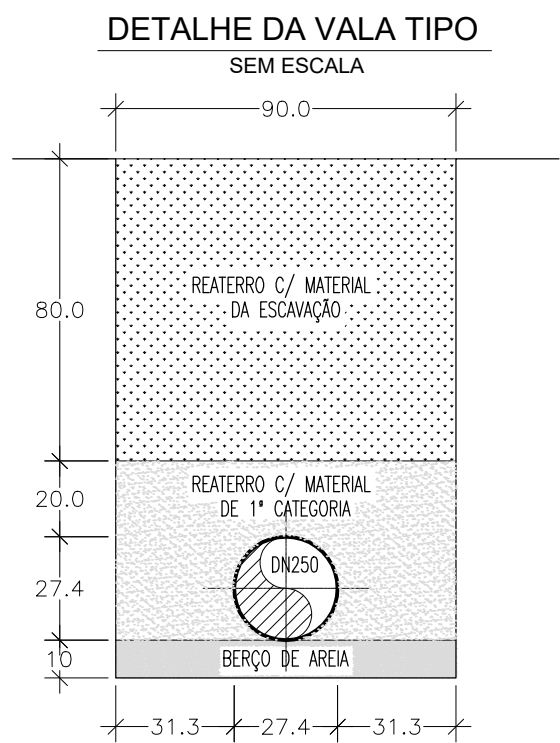
DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L'JGS QUANT.	C11*JGS QUANT.	C22*JGS QUANT.	C45*JGS QUANT.	C90*FF QUANT.
2+205.57	-	-	01	-	-
2+367.08	01	-	-	-	-
2+387.18	01	-	-	-	-
2+421.40	-	-	01	-	-
2+448.79	-	01	-	-	-
2+479.78	-	01	-	-	-
2+511.27	-	-	01	-	-
2+549.40	-	-	01	-	-
2+709.39	01	-	-	-	-
2+782.16	-	01	-	-	-
2+951.97	-	01	-	-	-
2+980.86	01	-	-	-	-
3+017.72	-	-	01	-	-
3+089.66	-	01	-	-	-
3+146.95	-	01	-	-	-
TOTAL	04	06	05	00	00




QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
2+603,40	DF-14	250	50
3+079,53	DF-15	250	50
3+271,85	DF-16	250	50
TOTAL	03		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
2+713,61	VTF-14	250	50
3+156,21	VTF-15	250	50
TOTAL	02		



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial

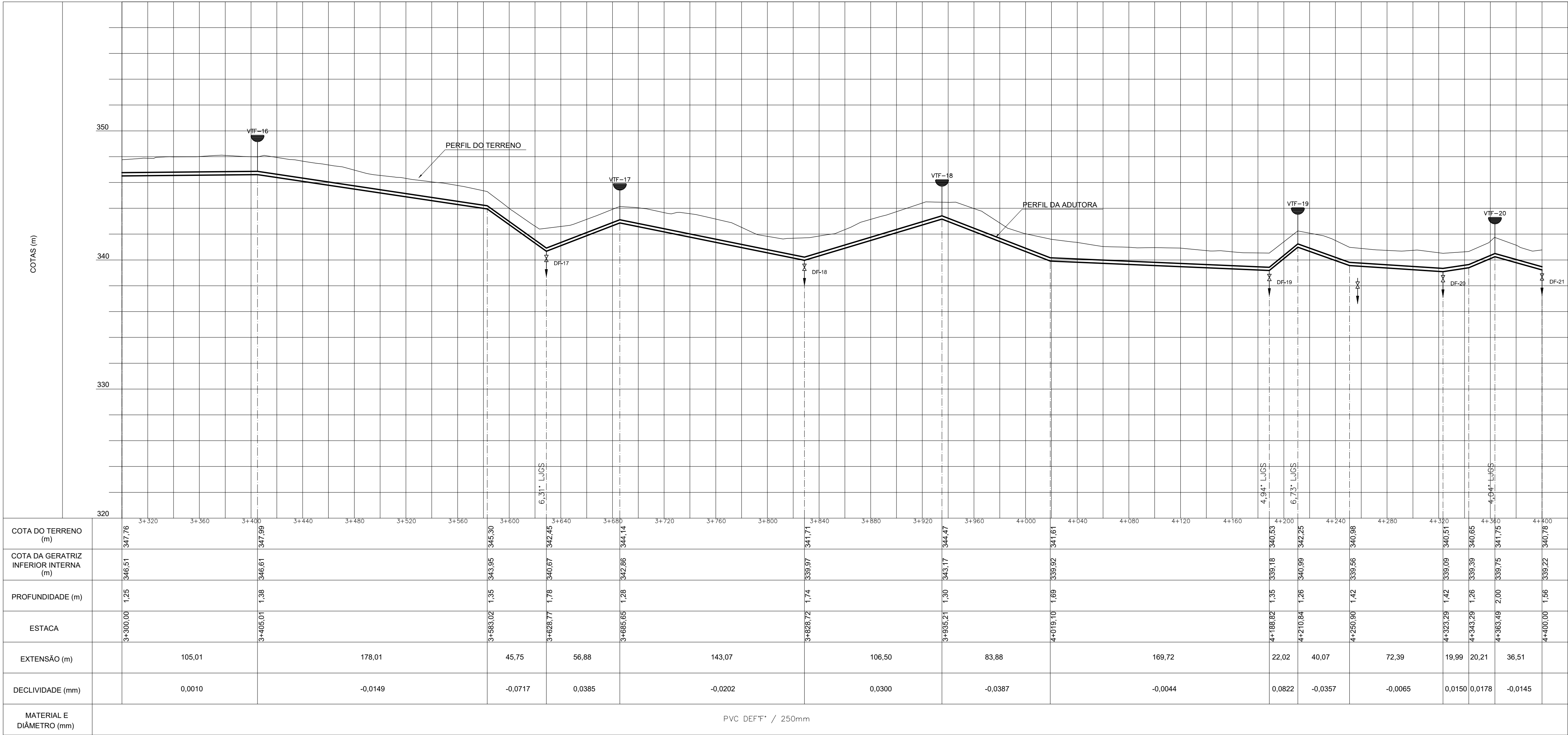


		 <small>SANITÁRIA E AMBIENTAL CONSULTEORIA E PROJETOS LTDA</small>
<b>Sistema:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
<b>Projeto:</b> PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 2+200 - EST. 3+300)		
<b>Localidade:</b> CURIMATA, PIAUÍ		
	<b>Resp. Técnico/CREA:</b> Eng.º José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D	
		<b>Assinatura:</b> 

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	
Execução:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021	<b>Escala:</b> EH=1:2000 EV=1:200  <b>Des. Número:</b> 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-03-R0 <b>Substitui A:</b>  <b>Substituído Por:</b>  <b>Folha:</b> ____ de ____
Desenho:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021	
Verificação:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021	
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021	

NOTAS :

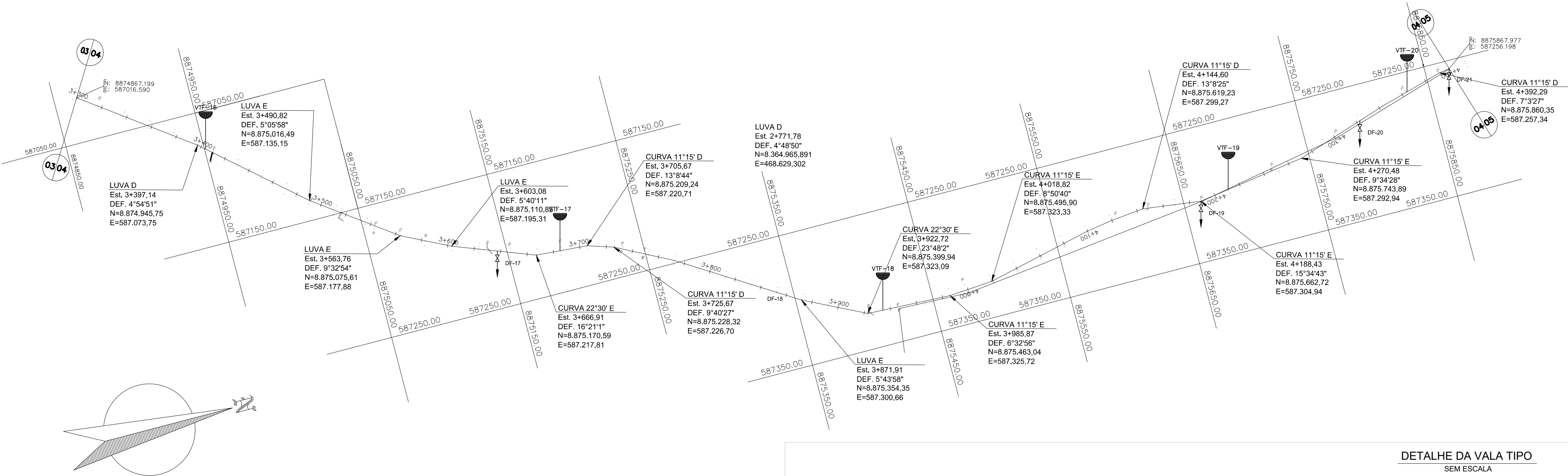
- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO DEVE SER FEITO:
  - a) NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE FFI".
  - b) NOS TUBOS DE PVC DEFF", AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE  $x$ mm, ADMITE-SE ATÉ  $xx$  mm POR TUBO.
- 3 - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
- 4 - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO (34/2021-HID-AT-06-R1).



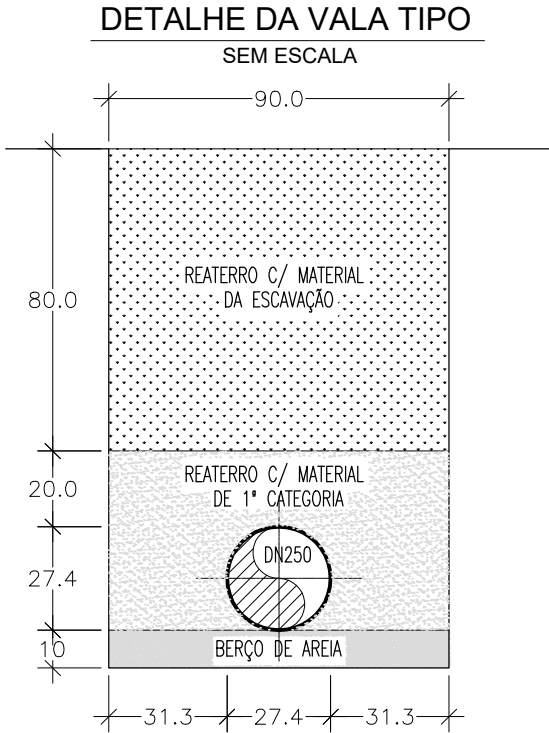
DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L.JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
3+397,14	01	-	-	-	-
3+490,82	01	-	-	-	-
3+563,76	01	-	-	-	-
3+603,08	01	-	-	-	-
3+666,91	-	-	01	-	-
3+705,67	-	01	-	-	-
3+725,67	-	01	-	-	-
3+871,91	01	-	-	-	-
3+922,72	-	-	01	-	-
3+985,87	-	01	-	-	-
4+018,82	-	01	-	-	-
4+144,60	-	01	-	-	-
4+188,43	-	01	-	-	-
4+270,48	-	01	-	-	-
4+392,29	-	01	-	-	-
TOTAL	05	08	02	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
3+628,77	DF-17	250	50
3+828,72	DF-18	250	50
4+188,82	DF-19	250	50
4+323,29	DF-20	250	50
4+363,49	DF-21	250	50
TOTAL		05	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
3+405,01	VTF-16	250	50
3+685,65	VTF-17	250	50
3+935,21	VTF-18	250	50
4+210,84	VTF-19	250	50
4+714,13	VTF-20	250	50
TOTAL		05	



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE "F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx mm POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

CODEVASF

SANEARCONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 3+300 - EST. 4+400)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Assinatura: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura: [Signature]

Responsáveis Por:

Nome: JOSÉ VICENTE

CREA:

Data: DEZ/2021

Execução:

JESSICA CRUZ

DEZ/2021

Desenho:

JESSICA CRUZ

DEZ/2021

Verificação:

JOSÉ VICENTE

DEZ/2021

Aprovação:

JOSÉ VICENTE

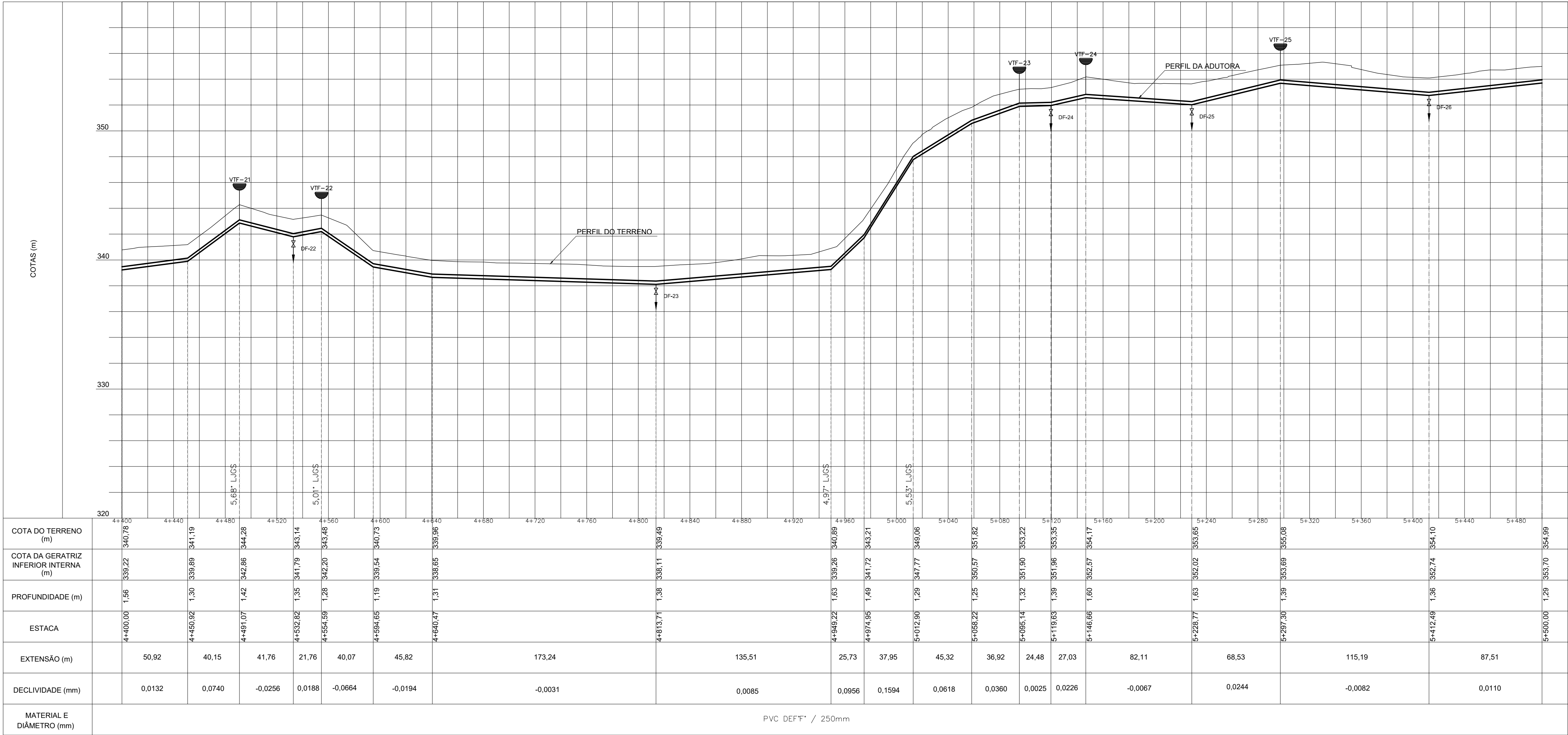
DEZ/2021

Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-04-R0

Substituído Por:

Folha: 04 de 12

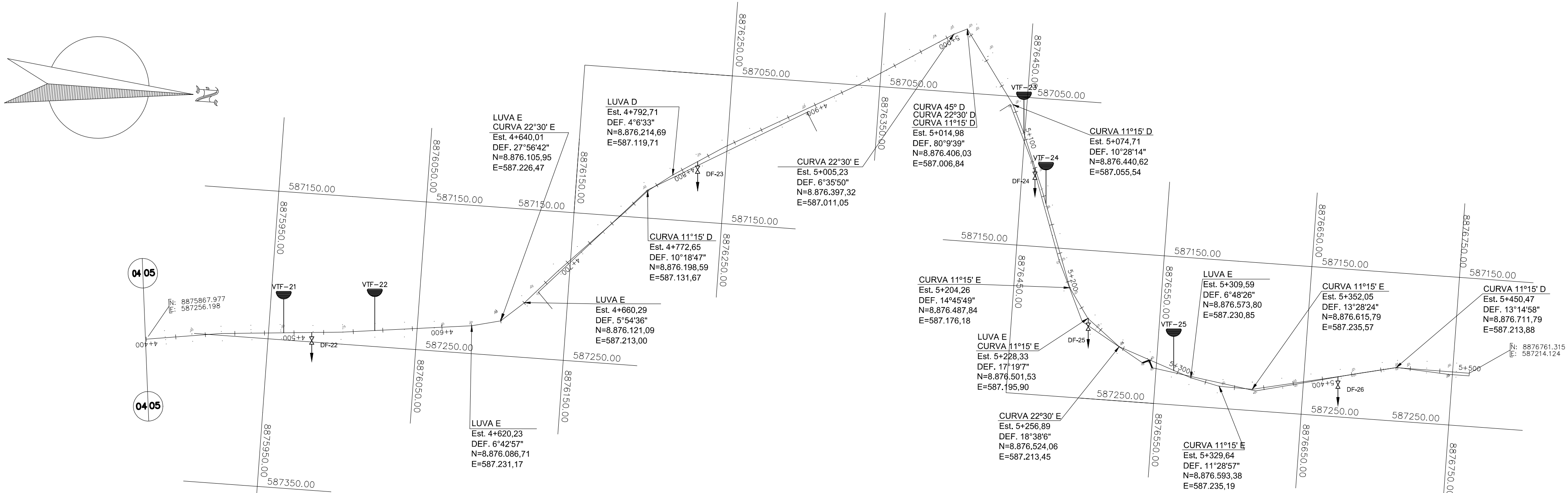




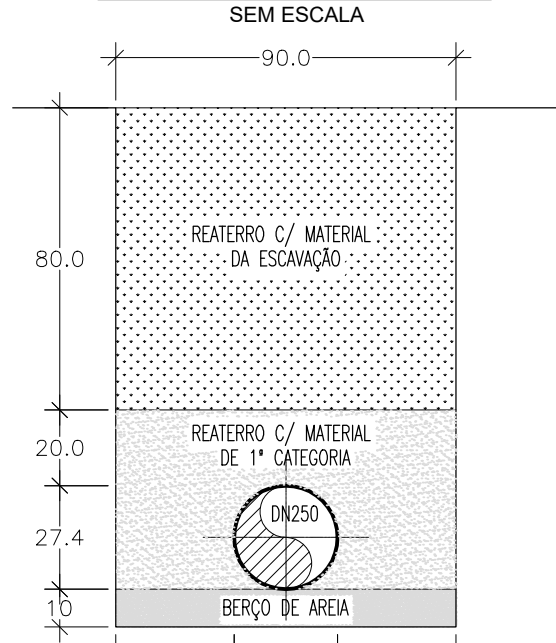
DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
4+620,23	01	-	-	-	-
4+620,01	01	-	01	-	-
4+660,29	01	-	-	-	-
4+772,65	-	01	-	-	-
4+792,71	01	-	-	-	-
5+005,23	-	-	01	-	-
5+014,98	-	01	01	01	-
5+074,71	-	01	-	-	-
5+204,26	-	01	-	-	-
5+228,33	01	01	-	-	-
5+256,89	-	-	01	-	-
5+309,59	01	-	-	-	-
5+329,64	-	01	-	-	-
5+352,05	-	01	-	-	-
5+450,47	-	01	-	-	-
TOTAL	06	08	04	01	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
4+532,82	DF-22	250	50
4+813,71	DF-23	250	50
5+119,63	DF-24	250	50
5+228,77	DF-25	250	50
5+412,49	DF-26	250	50
TOTAL		05	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
4+491,07	VTF-21	250	50
4+554,59	VTF-22	250	50
5+095,14	VTF-23	250	50
5+146,66	VTF-24	250	50
5+297,30	VTF-25	250	50
TOTAL		05	



DETALHE DA VALA TIPO



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx mm POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões					
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado
00	Dez/2021				

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 4+400 - EST. 5+500)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Responsáveis Por:

Nome:

CREA:

Data:

Assinatura:

Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Execução:

Desenho:

Verificação:

Aprovação:

JOSÉ VICENTE

JESSICA CRUZ

JESSICA CRUZ

JOSÉ VICENTE

DEZ/2021

DEZ/2021

DEZ/2021

DEZ/2021

Des. Número:

Substituto A:

Substituído Por:

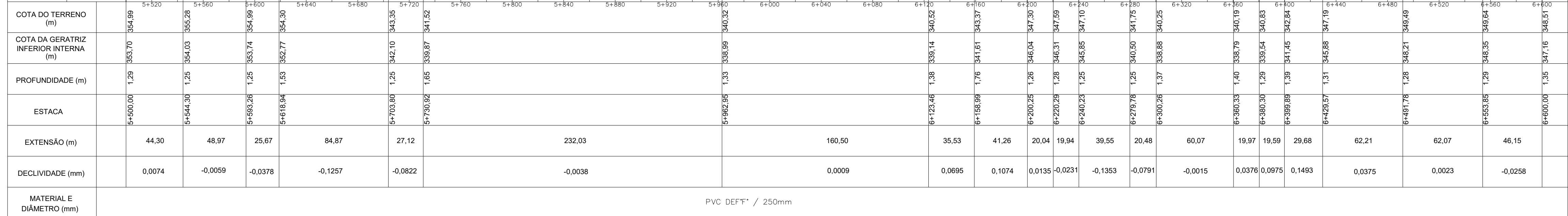
Folha:

EH=1:2000

EV=1:200

0.102.00-2020-HID-AAT-T2-05-R0

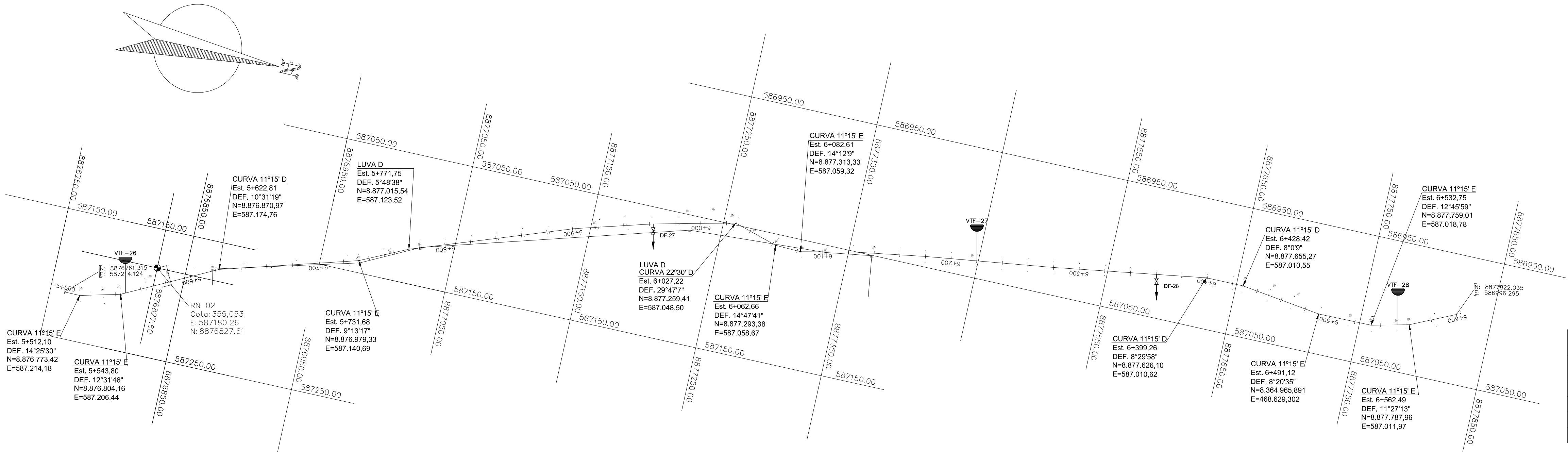
05 de 12



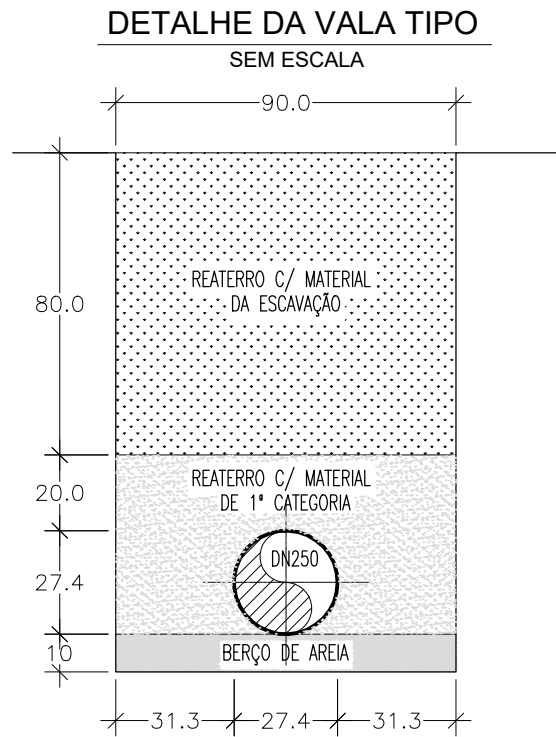
DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C80°FF QUANT.
5+512,10	-	01	-	-	-
5+543,80	-	01	-	-	-
5+622,81	-	01	-	-	-
5+731,68	-	01	-	-	-
5+771,75	01	-	-	-	-
6+027,22	01	-	01	-	-
6+062,66	-	01	-	-	-
6+082,61	-	01	-	-	-
6+399,26	-	01	-	-	-
6+428,42	-	01	-	-	-
6+491,12	-	01	-	-	-
6+532,75	-	01	-	-	-
6+562,49	-	01	-	-	-
TOTAL	05	08	02	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
5+962,95	DF-27	250	50
6+360,33	DF-28	250	50
TOTAL	02		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
5+544,30	VTF-26	250	50
6+220,29	VTF-27	250	50
6+553,85	VTF-28	250	50
TOTAL	03		



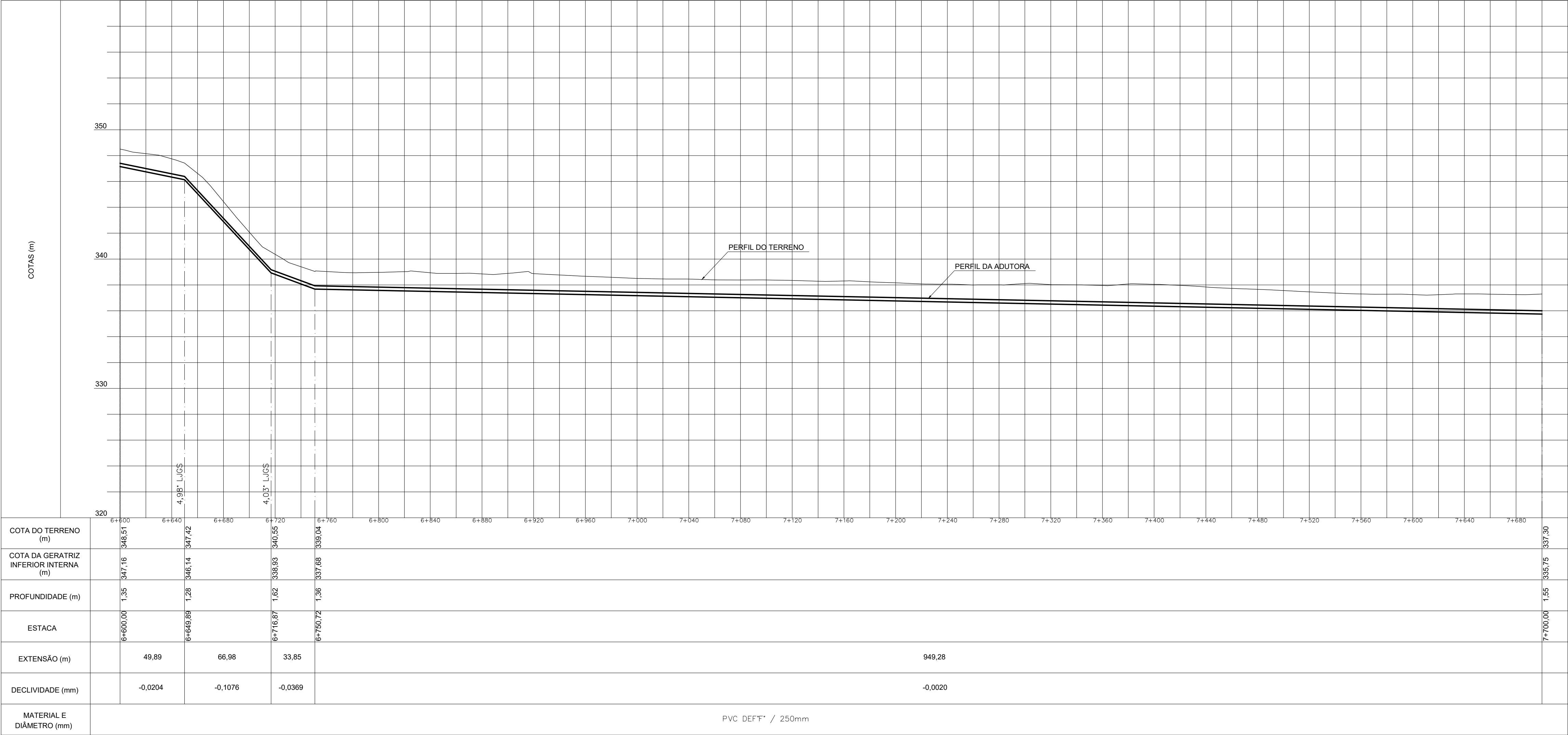
Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial



NOTAS :

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO DEVE SER FEITO:
  - a) NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE FFI".
  - b) NOS TUBOS DE PVC DEFF", AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE  $x$ mm, ADMITE-SE ATÉ  $xx$  mm POR TUBO.
- 3 - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
- 4 - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO (34/2021-HID-AT-06-R1).

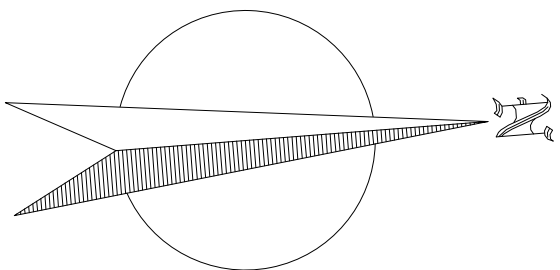
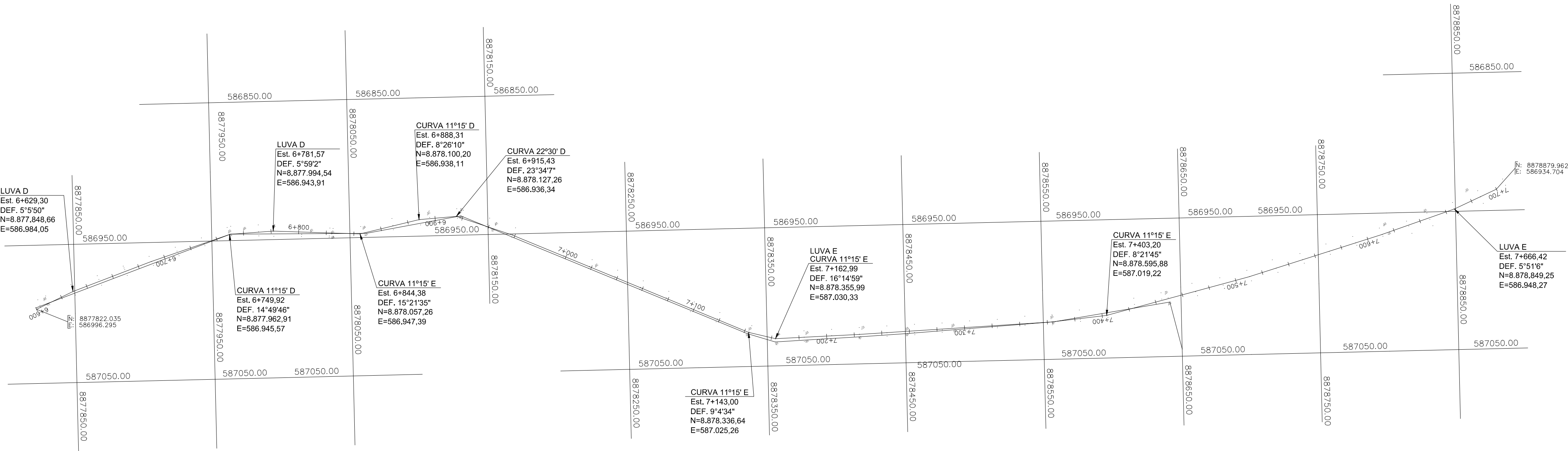




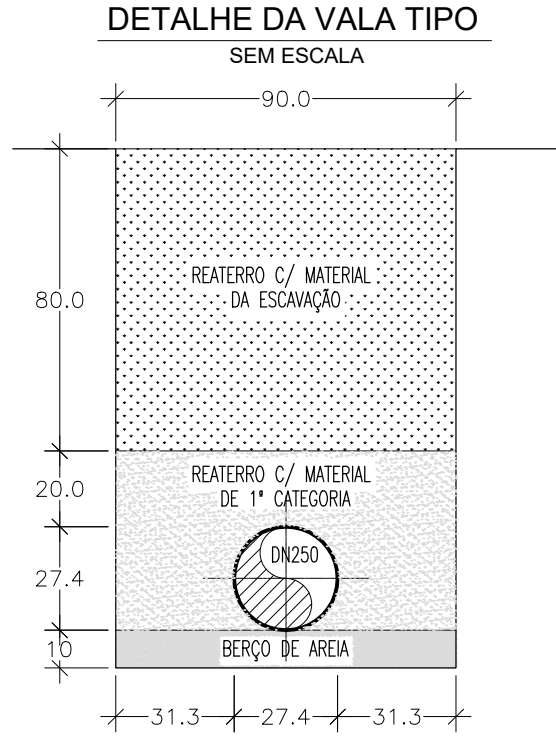
DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
6+629.30	01	-	-	-	-
6+749.92	-	01	-	-	-
6+781.57	01	-	-	-	-
6+844.38	-	01	-	-	-
6+888.31	-	01	-	-	-
6+915.43	-	-	01	-	-
7+143.00	-	01	-	-	-
7+162.99	01	01	-	-	-
7+403.20	-	01	-	-	-
7+666.42	01	-	-	-	-
TOTAL	04	06	01	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
-	-	250	-
TOTAL		00	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
-	-	250	-
TOTAL		00	



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial

**CODEVASF**

**SANEAR**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 6+600 - EST. 7+700)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:

Nome: JOSÉ VICENTE

CREA:

Data: DEZ/2021

Execução:

Desenho:

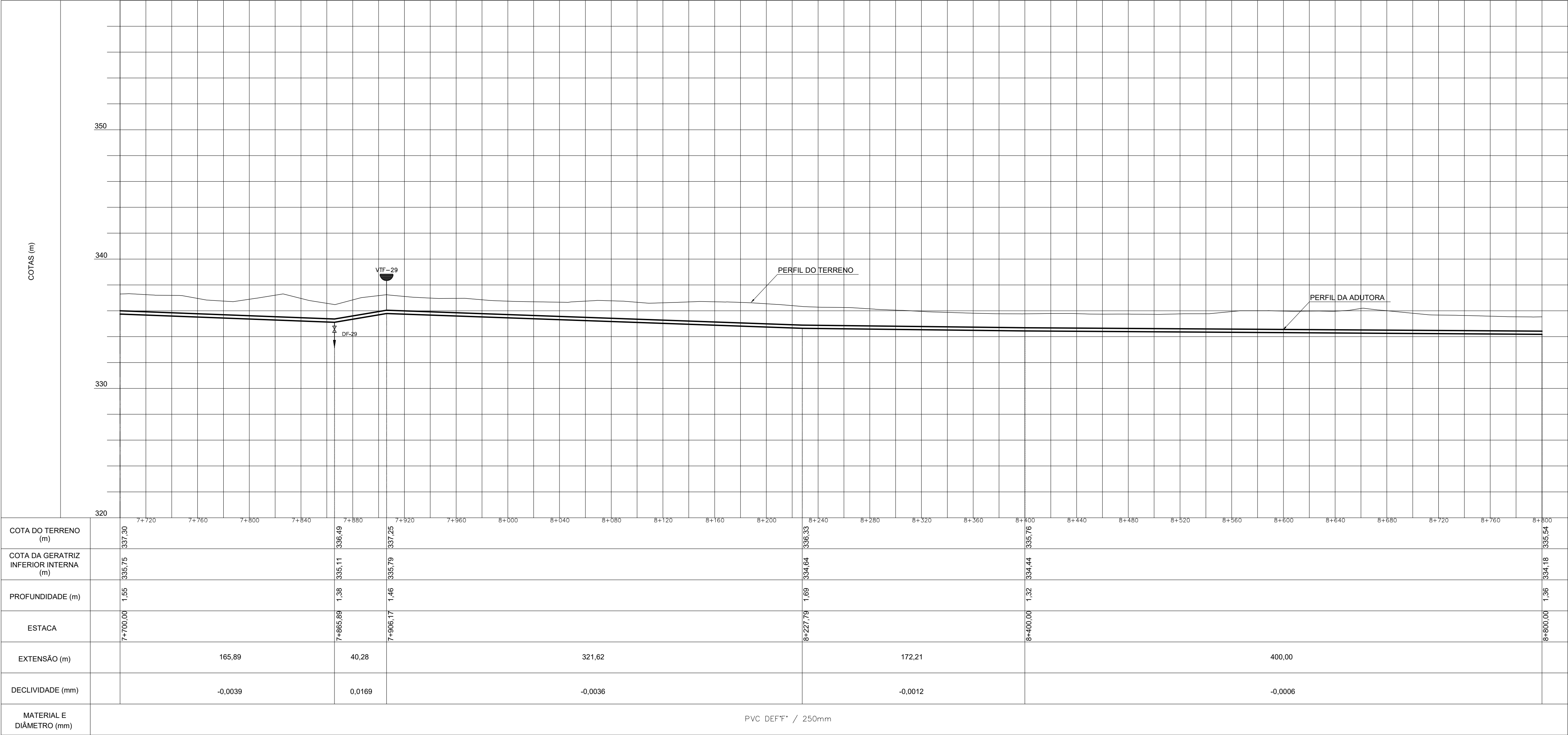
Verificação:

Aprovação:

Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-07-R0

Substituído Por:

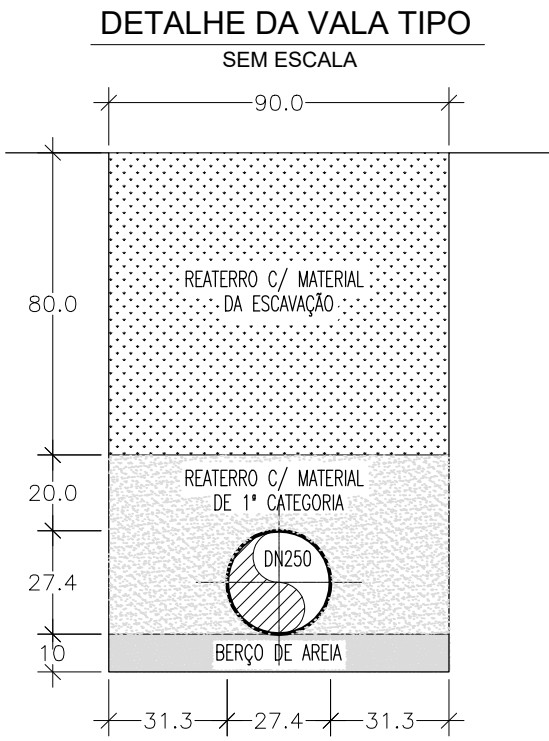
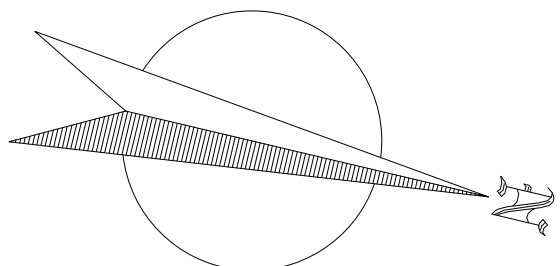
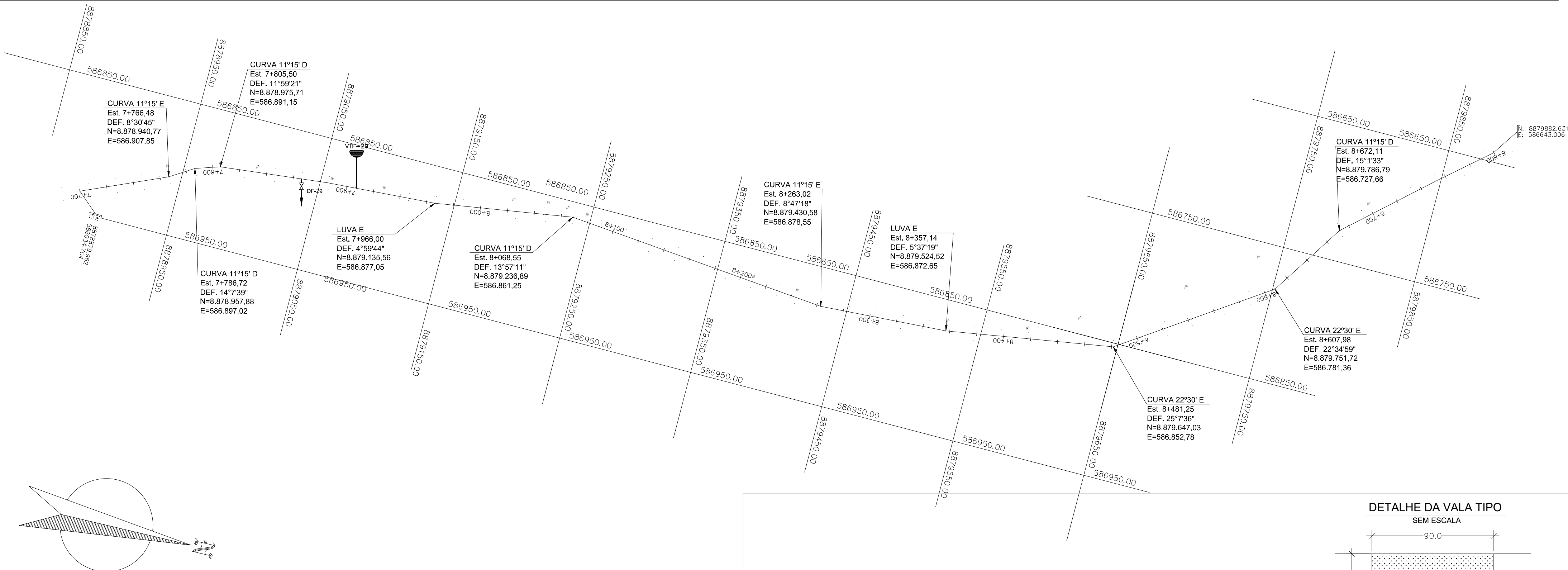
Folha: 07 de 12



DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	LJCS QUANT.	C11°JCS QUANT.	C22°JCS QUANT.	C45°JCS QUANT.	C90°FF QUANT.
7+766,48	-	01	-	-	-
7+786,72	-	01	-	-	-
7+805,50	-	01	-	-	-
7+966,00	01	-	-	-	-
8+068,55	-	01	-	-	-
8+263,02	-	01	-	-	-
8+357,14	01	-	-	-	-
8+481,25	-	-	01	-	-
8+607,98	-	-	01	-	-
8+672,11	-	01	-	-	-
TOTAL	02	06	02	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
7+865,89	DF-29	250	50
TOTAL	01		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
7+906,17	VTF-29	250	50
TOTAL	01		



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão inicial

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 7+700 - EST. 8+800)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Responsáveis Por:

Nome:

CREA:

Data:

Resp. Técnico/CREA:

Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Execução:

Desenho:

Verificação:

Aprovação:

JOSÉ VICENTE

JESSICA CRUZ

JESSICA CRUZ

JOSÉ VICENTE

DEZ/2021

DEZ/2021

DEZ/2021

DEZ/2021

Des. Número:

Substitui A:

Substituído Por:

Folha:

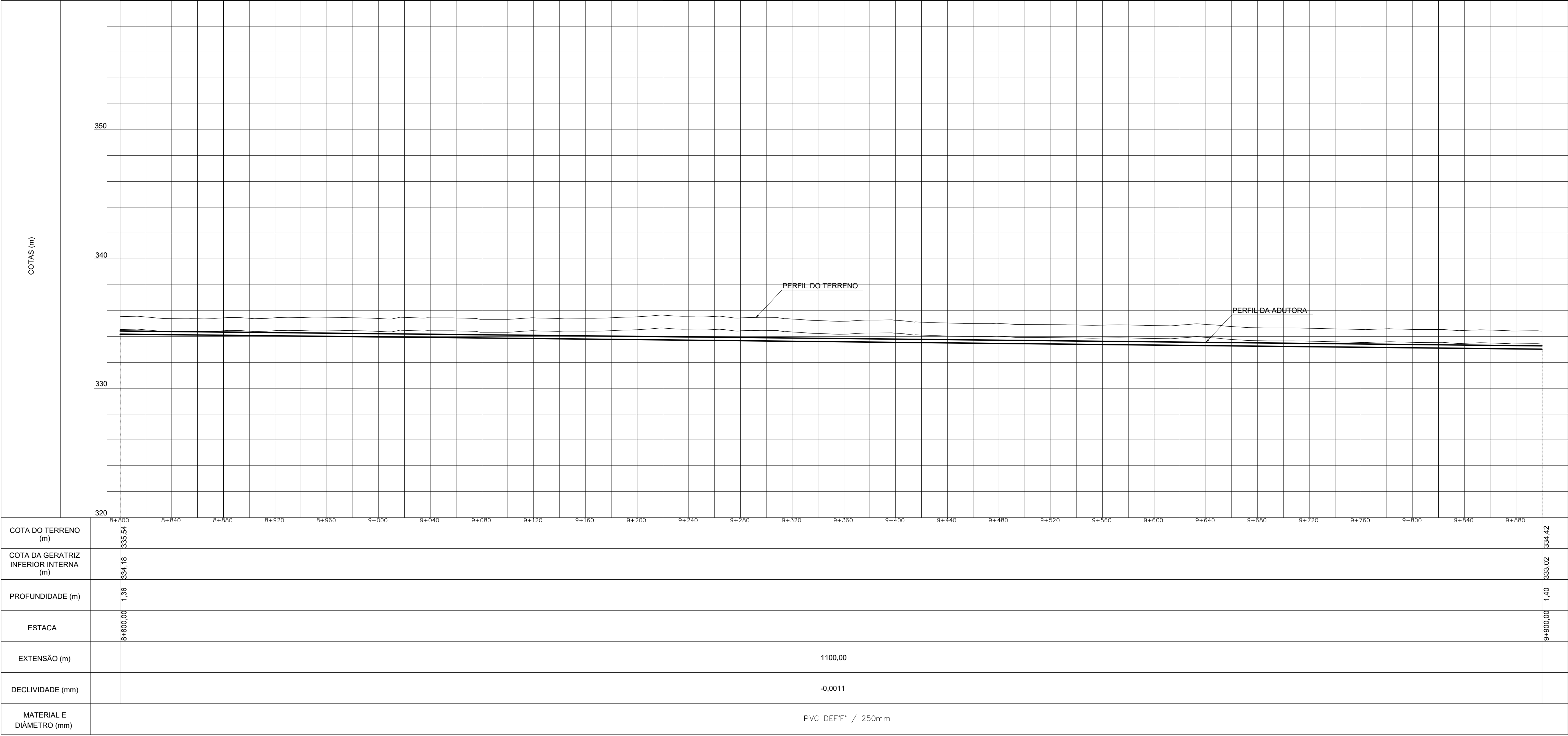
EH=1:2000

EV=1:200

0.102.00-2020-HID-AAT-T2-08-R0

08 de 12

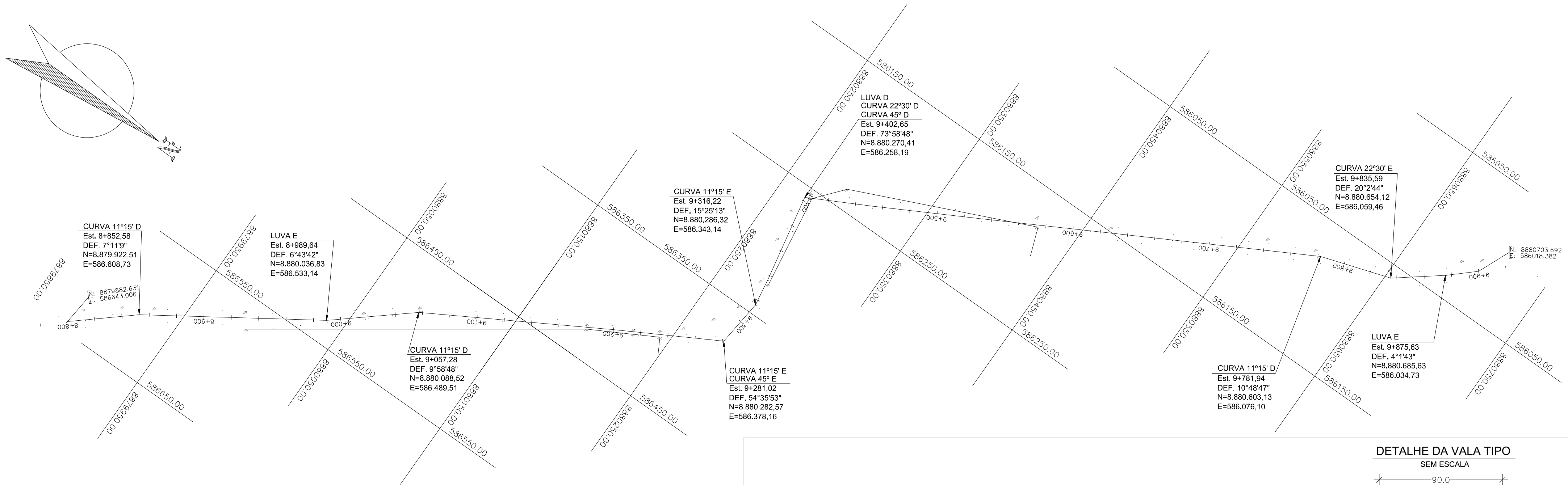




DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
8+852.58	-	01	-	-	-
8+989.64	01	-	-	-	-
9+057.28	-	01	-	-	-
9+281.02	-	01	-	01	-
9+316.22	-	01	-	-	-
9+402.65	01	-	01	01	-
9+781.94	-	01	-	-	-
9+835.59	-	-	01	-	-
9+875.63	01	-	-	-	-
TOTAL	03	05	02	02	00

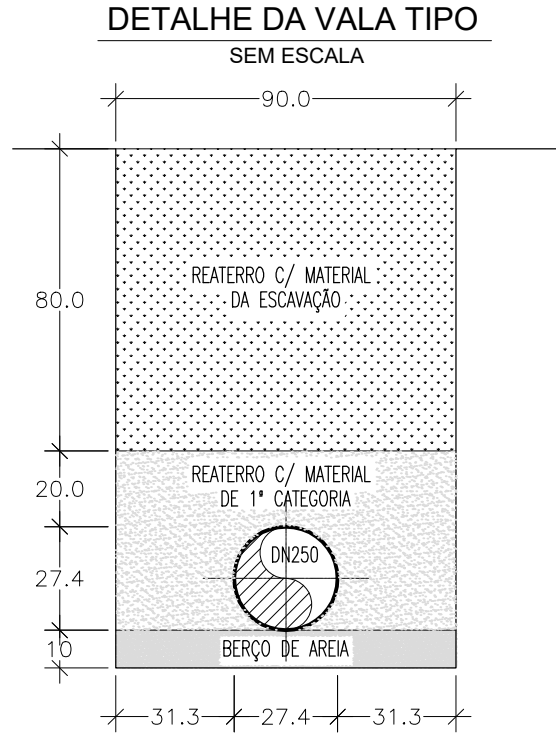
QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
-	-	250	-
TOTAL	00		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
-	-	250	-
TOTAL	00		

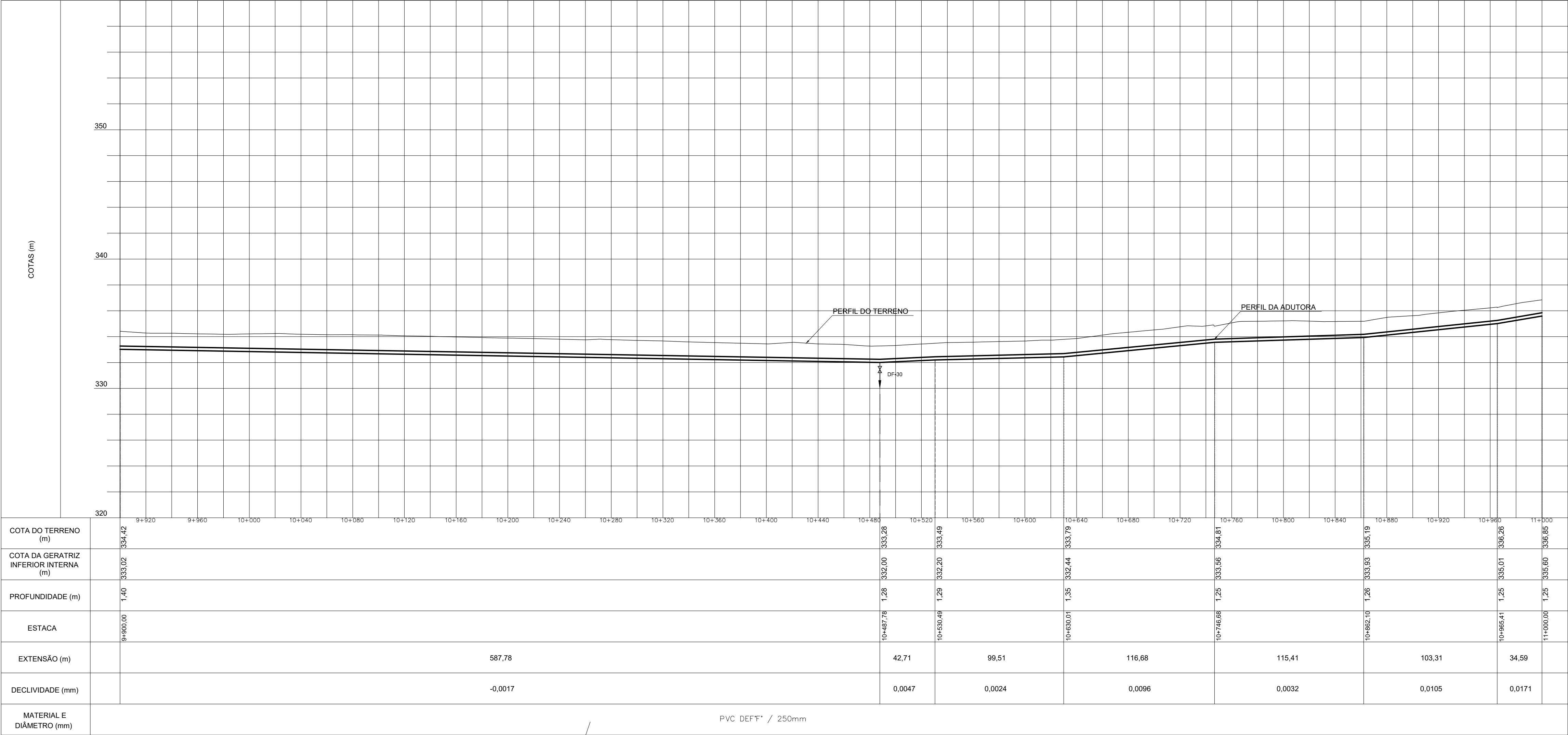


Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial

- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F"F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF'F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.



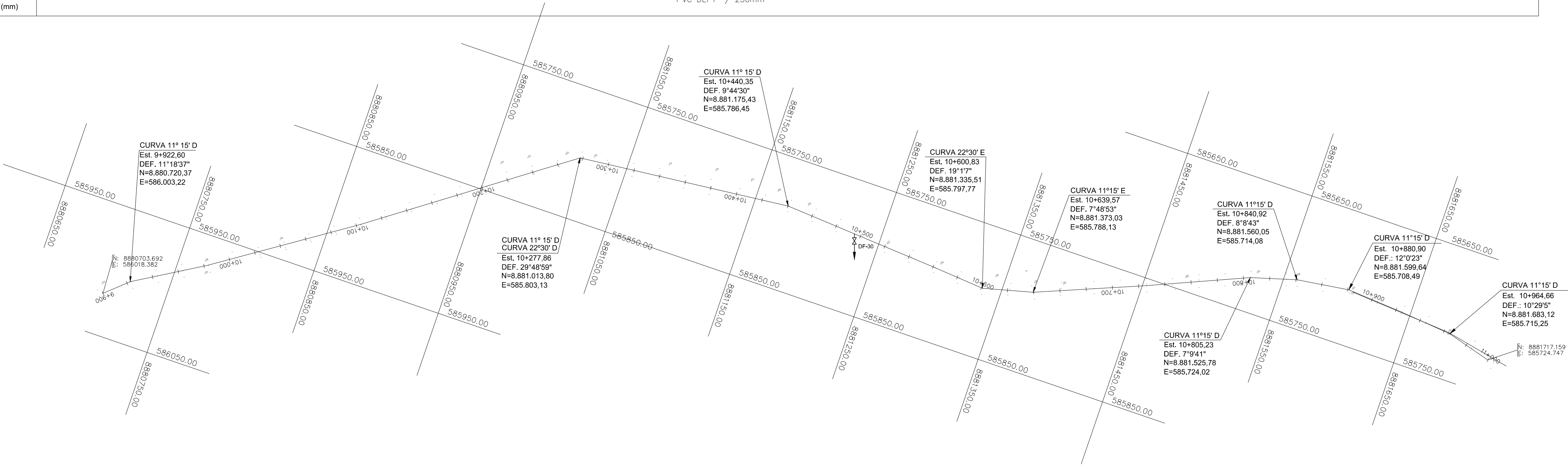
CODEVASF		SANEAR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA	
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 8+800 - EST. 9+900)			
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ			
Resp. Técnico/CREA:		Assinatura:	
Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D			
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:
Execução:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021
Desenho:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021
Verificação:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021
Escala: EH=1:2000 EV=1:200		Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-09-R0	
Substituído Por:		Substituído Por:	
Folha: 09 de 12		Folha: 09 de 12	



DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
9+922,60	-	01	-	-	-
10+277,86	-	01	01	-	-
10+440,35	-	01	-	-	-
10+600,83	-	-	01	-	-
10+639,57	-	01	-	-	-
10+805,23	-	01	-	-	-
10+840,92	-	01	-	-	-
10+880,90	-	01	-	-	-
10+964,66	-	01	-	-	-
TOTAL	00	08	02	00	00

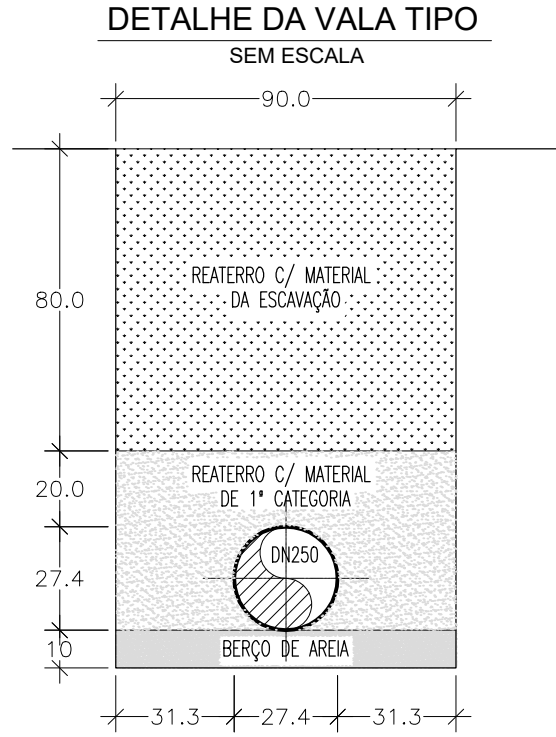
QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
10+487,78	DF-30	250	50
TOTAL		00	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
-	-	250	-
TOTAL		00	



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial

- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE "F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF", AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.



CODEVASF

SANEAR  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 9+900 - EST. 11+000)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:

Nome: JOSÉ VICENTE

CREA:

Data: DEZ/2021

Execução:

Nome: JESSICA CRUZ

CREA:

Data: DEZ/2021

Verificação:

Nome: JESSICA CRUZ

CREA:

Data: DEZ/2021

Aprovação:

Nome: JOSÉ VICENTE

CREA:

Data: DEZ/2021

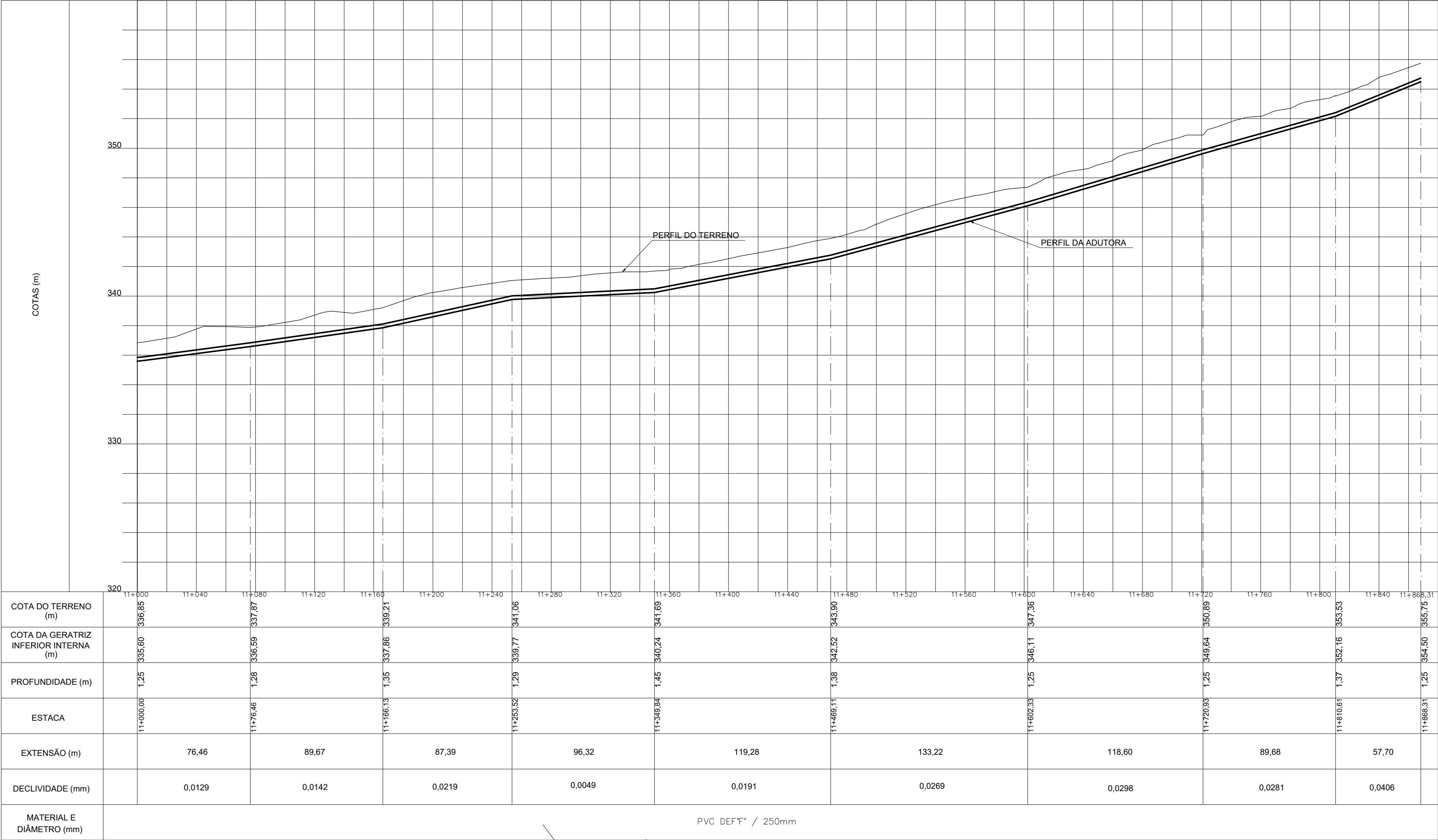
Escala: EH=1:2000 EV=1:200

Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-10-R0

Substituído Por:

Folha: 10 de 12

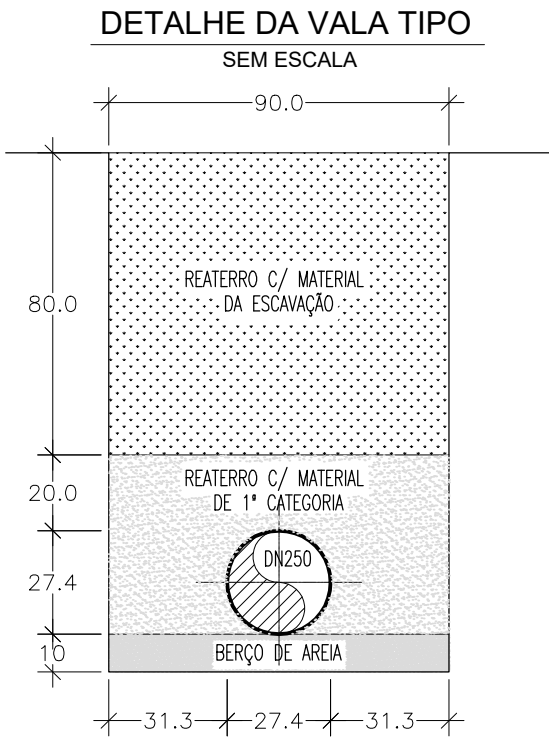
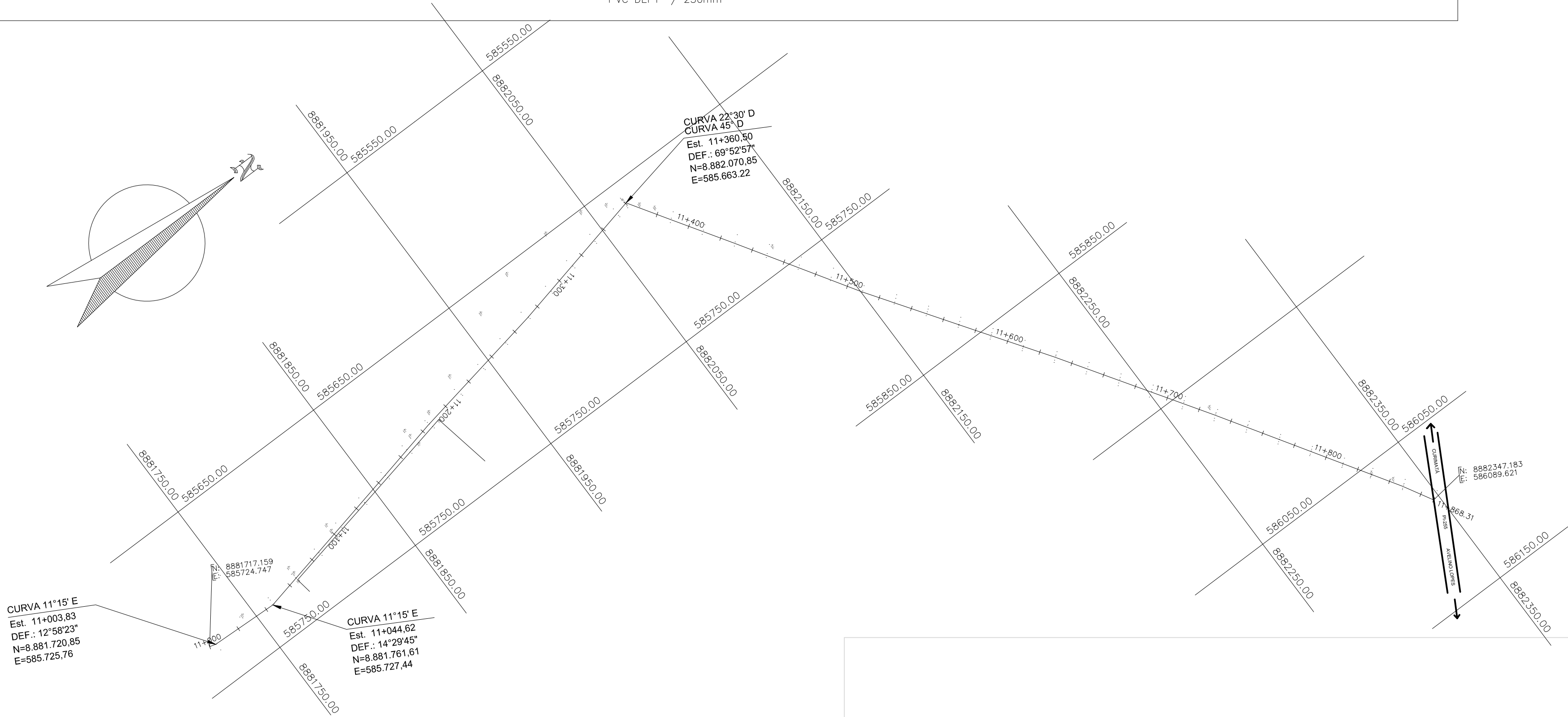




DN250 - PEÇAS HORIZONTAIS						
ESTACA	L JGS QUANT.	C11"JGS QUANT.	C22"JGS QUANT.	C45"JGS QUANT.	C90"FF QUANT.	
11+003,83	-	01	-	-	-	
11+044,62	-	01	-	-	-	
11+360,50	-	-	01	01	-	
TOTAL	-	02	01	01	00	

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
-	-	250	-
TOTAL	00		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
-	-	250	-
TOTAL	00		



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Dez/2021					Emissão Inicial

- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F": AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 4° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DNxxx), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-12-R0.
  - PARA DETALHES DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO, VER DESENHO 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-13-R0.

**CODEVASF**

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA E PERFIL (TRECHO 02) (EST. 11+000 - EST. 11+868,31)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Responsáveis Por:

Nome: JOSÉ VICENTE

CREA:

Data: DEZ/2021

Execução:

Desenho:

Verificação:

Aprovação:

Res. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

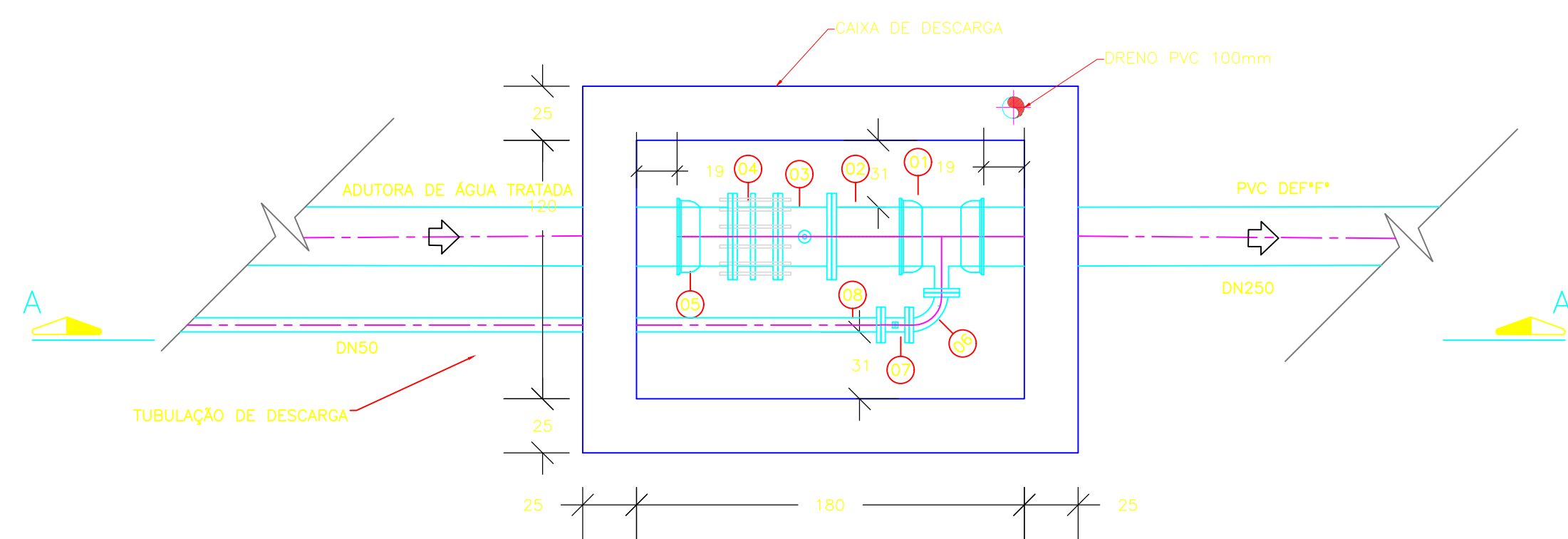
Assinatura:

Escala: EH=1:2000 EV=1:200

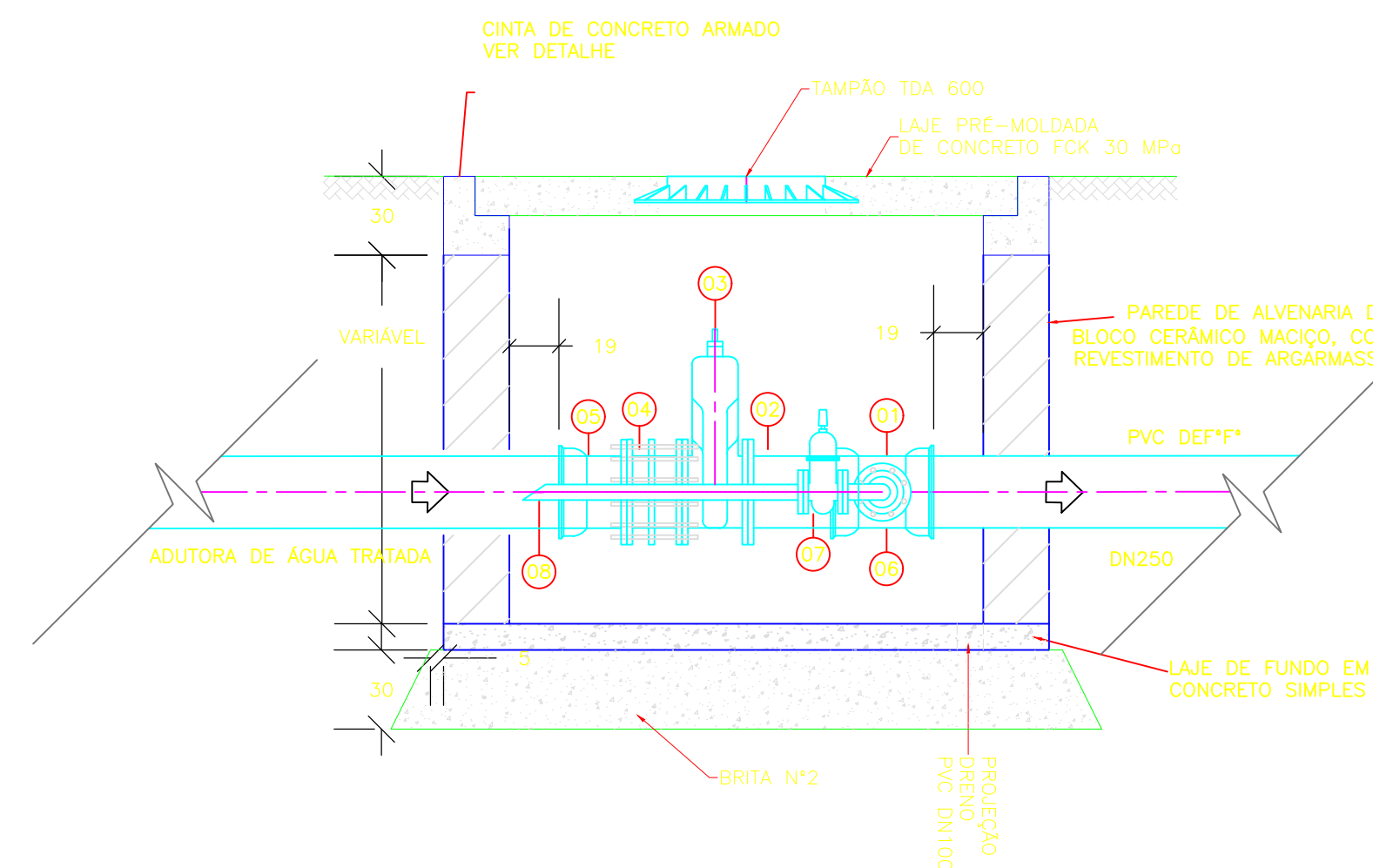
Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T2-11-R0

Substituído Por:

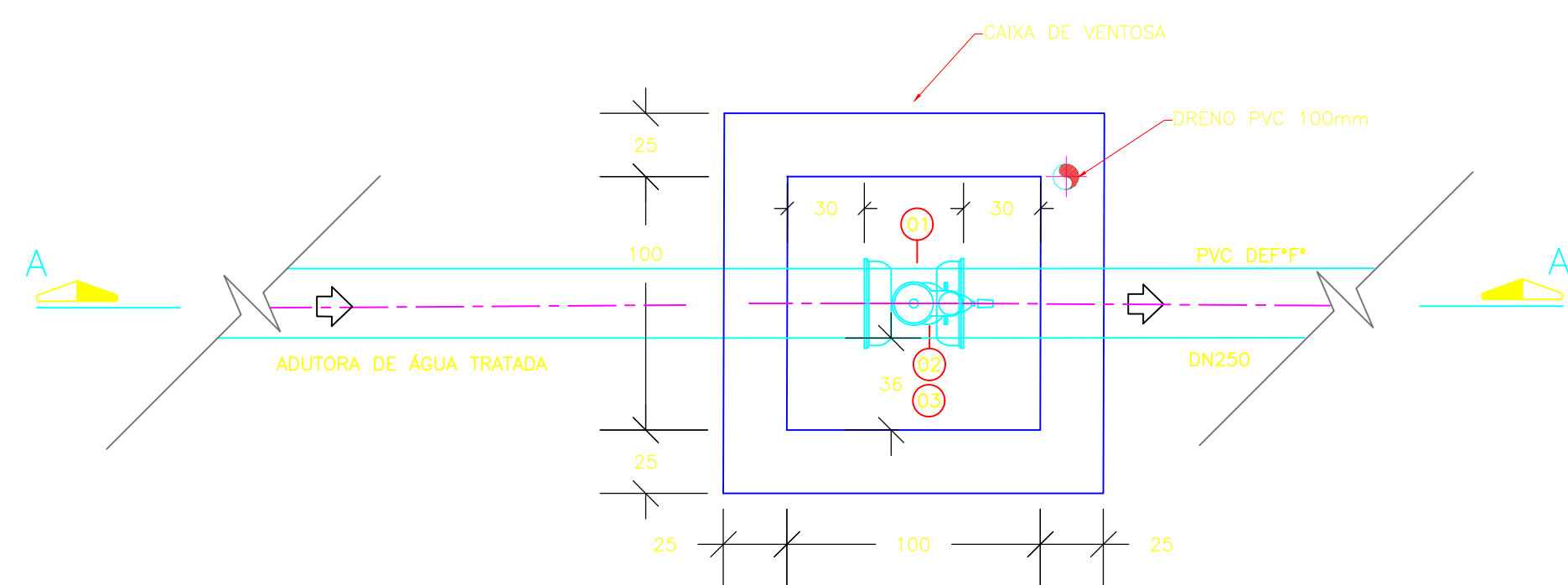
Folha: 11 de 12



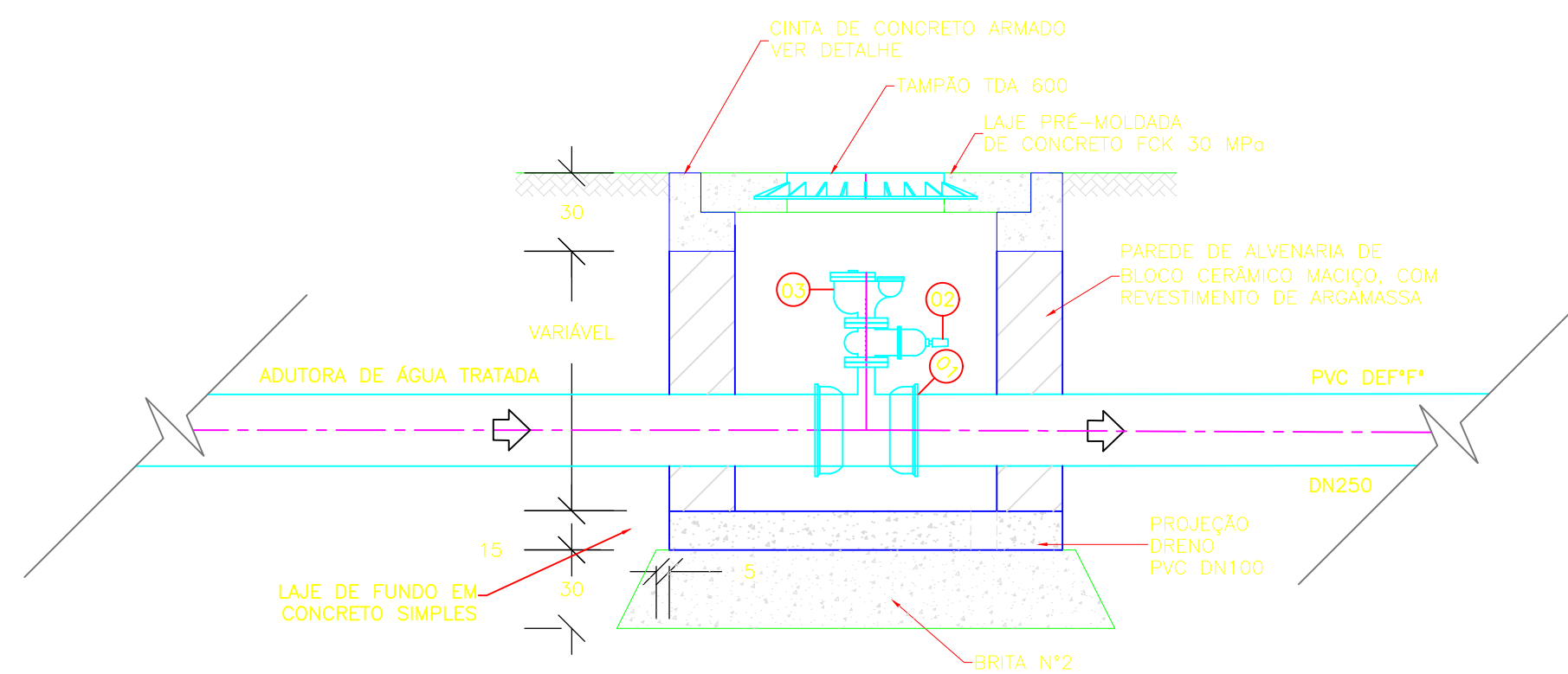
1 PLANTA BAIXA – CAIXA DE DESCARGA  
ESCALA 1/25



2 CORTE AA – CAIXA DE DESCARGA  
ESCALA 1/25



1 PLANTA BAIXA – CAIXA DE VENTOSA  
ESCALA 1/25



2 CORTE AA – CAIXA DE VENTOSA  
ESCALA 1/25

### 3 CINTA – DETALHE DA ARMAÇÃO

RELAÇÃO DE PEÇAS – POR INSTALAÇÃO DE DESCARGA						
08	TFP10	TUBO FLANGE E PONTA L=20,00m	50	01	PVC DEFF"	–
07	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	01	F" F"	PN-10
06	C90FF10	CURVA DE 90° COM FLANGES	50	01	F" F"	PN-10
05	EFJGS10	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	250	01	F" F"	PN-10
04	JD1A10	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	250	01	F" F"	PN-10
03	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	250	01	F" F"	PN-10
02	EFP10	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA	250	01	F" F"	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE – JGS	250X50	01	F" F"	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. TOTAL	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE

RELAÇÃO DE PEÇAS TOTAL NO TRECHO 02 (DN250)						
08	TFP10	TUBO FLANGE E PONTA L=20,00m	50	30	PVC DEF'F	--
07	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEQOTE	50	30	F'F	PN-10
06	C90FF10	CURVA DE 90° COM FLANGES	50	30	F'F	PN-10
05	EFJGS10	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	250	30	F'F	PN-10
04	JDTA10	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	250	30	F'F	PN-10
03	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEQOTE	250	30	F'F	PN-10
02	EFF10	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA	250	30	F'F	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE - JGS	250X50	30	F'F	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. TOTAL	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE

ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES – DESCARGAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO	ABREV.	DN FLANGE	DIMENSÕES	QUANT. POR JUNTA	QUANT. TOTAL
01	PARAFUSOS	PN10	PPF10	50	16x80mm	04 unid.	12 unid.
02	ARRUELAS	PN10	ABF10	50	55x97x3mm	01 unid.	03 unid.
03	PARAFUSOS	PN10	PPF10	250	20x90mm	12 unid.	36 unid.
04	ARRUELAS	PN10	ABF10	250	255x318x3mm	01 unid.	03 unid.

RELAÇÃO DE PEÇAS - POR INSTALAÇÃO DE VENTOSA						
03	VTF10	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO	50	01	F"	PN-10
02	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	01	F"	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE - JGS	250X50	01	F"	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUNT. POR UNIT.	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE

RELAÇÃO DE PEÇAS TOTAL NO TRECHO 02 (DN250)						
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. POR VENT.	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE
03	VTF10	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO	50	29	P"'	PN-10
02	R23FC10	VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	29	P"'	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE - JGS	250X50	29	P"'	PN-10

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Out/2021					Entrega Inicial



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO – ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T2 – DESCARGA E VENTOSA  
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

	Resp. Técnico/CREA: <b>Eng.º José Vicente Eduardo – CREA/BA 24.241–D</b>			Assinatura:	
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: 1/25	
Execução:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021	Des. Número: 0.102.00–HD–AAT–T2–12–R0	
Desenho:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021	Substituí A:	
Verificação:	JESSICA CRUZ		DEZ/2021	Substituído Por:	
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		DEZ/2021	Folha: 12 de 12	

**NOTAS :**

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

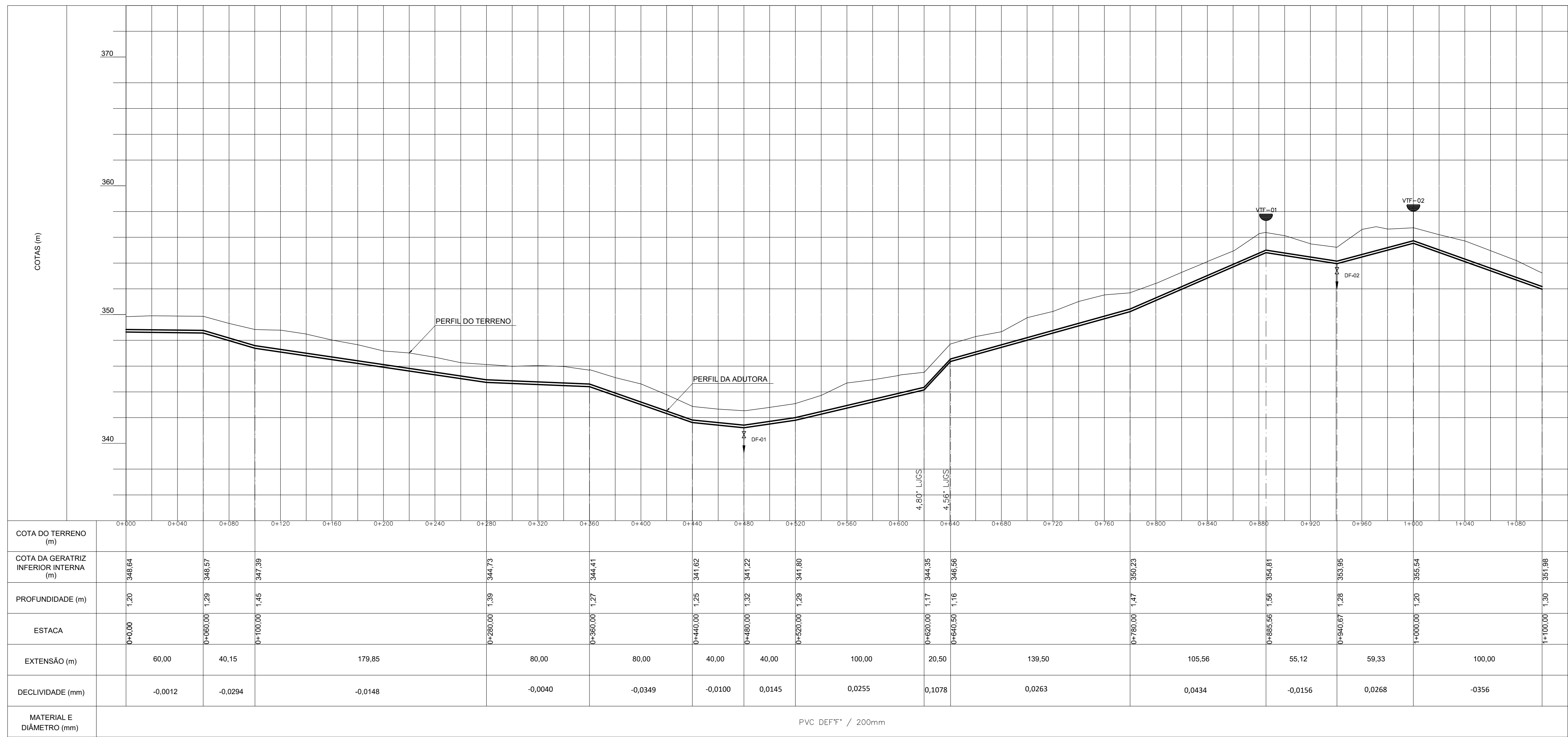
2 - OS FLANGES DAS PEÇAS ENTERRADAS DEVERÃO SER UNTADOS COM GRAXA TIPO ANTIRUSTE COMPOSTO. NOS PARAFUSOS E PORCAS DEVERÁ SER APLICADA GRAXA TIPO THREADTEX, SABÃO DE CÁLCIO, CONTENDO GRANDE PORCENTAGEM DE PÓ FINO DE ZINCO. DEPOIS, OS FLANGES, PORCAS E PARAFUSOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS EM SACOS DE POLIETILENO.

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

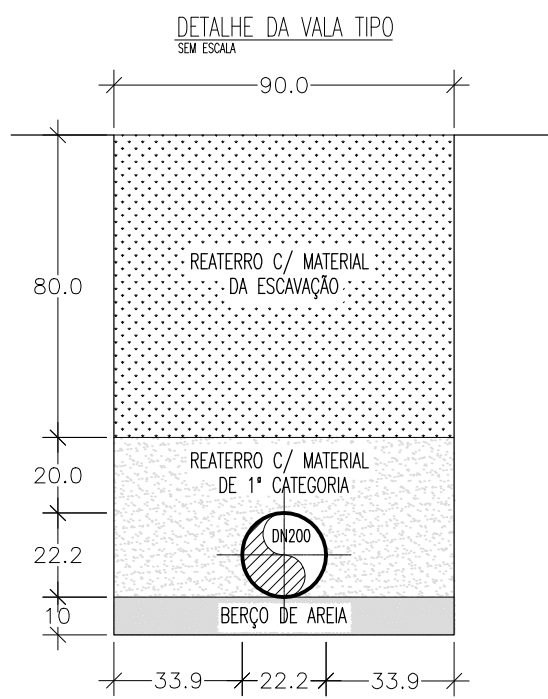
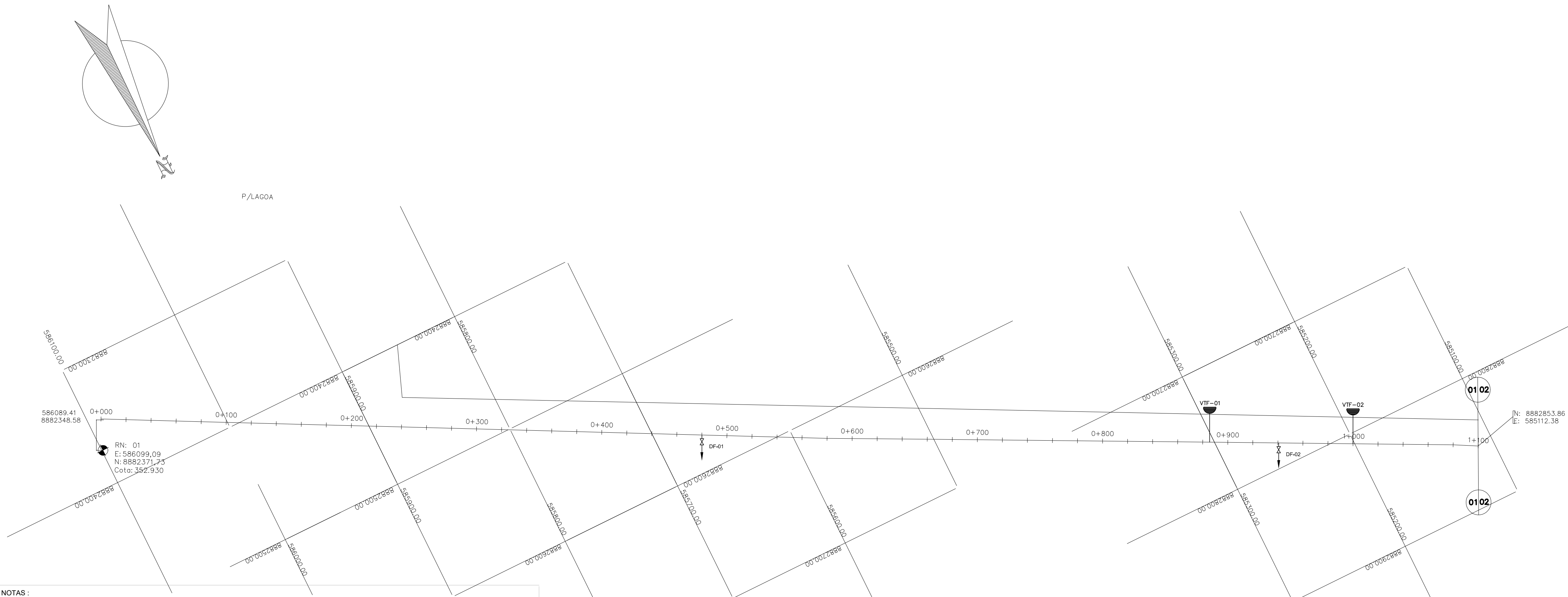




DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
-	-	-	-	-	-
TOTAL	01	00	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
0+480,00	DF-01	200	50
0+940,67	DF-02	200	50
TOTAL	02		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
0+885,56	VTF-01	200	50
1+000,00	VTF-02	200	50
TOTAL	02		



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

		 <small>SANITÁRIA E AMBIENTAL</small> <small>CONSULTORIA E PROJETOS LTDA</small>
Sistema:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
Projeto:	PROJETO HIDRÁULICO - AUTODORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 0+000 - EST. 1+100)	
Localidade:	CURIMATA, PIAUÍ	

	Resp. Técnico/CREA: _____ Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D	Assinatura: 
--	--	---

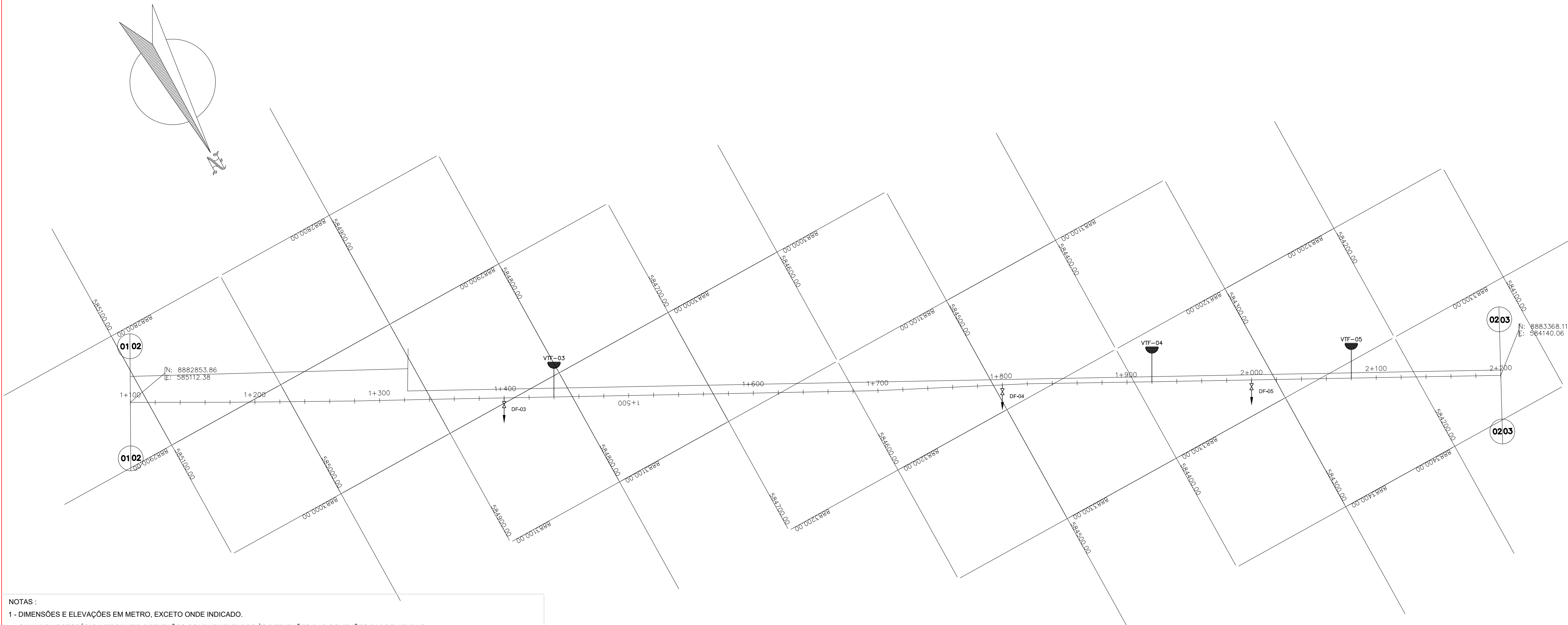
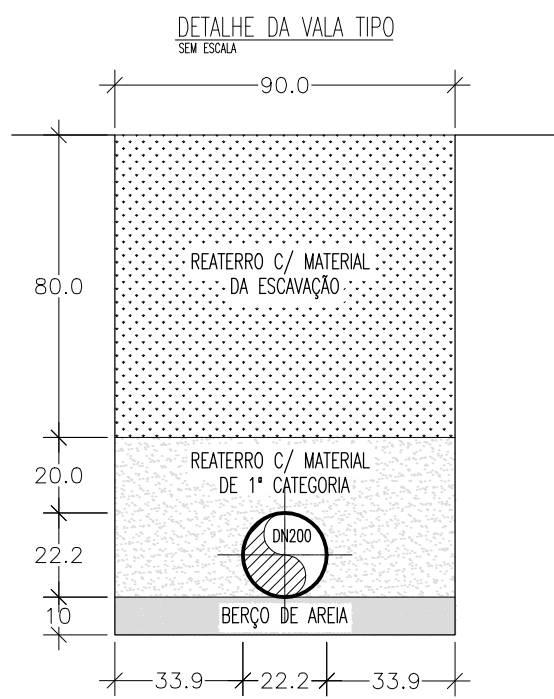
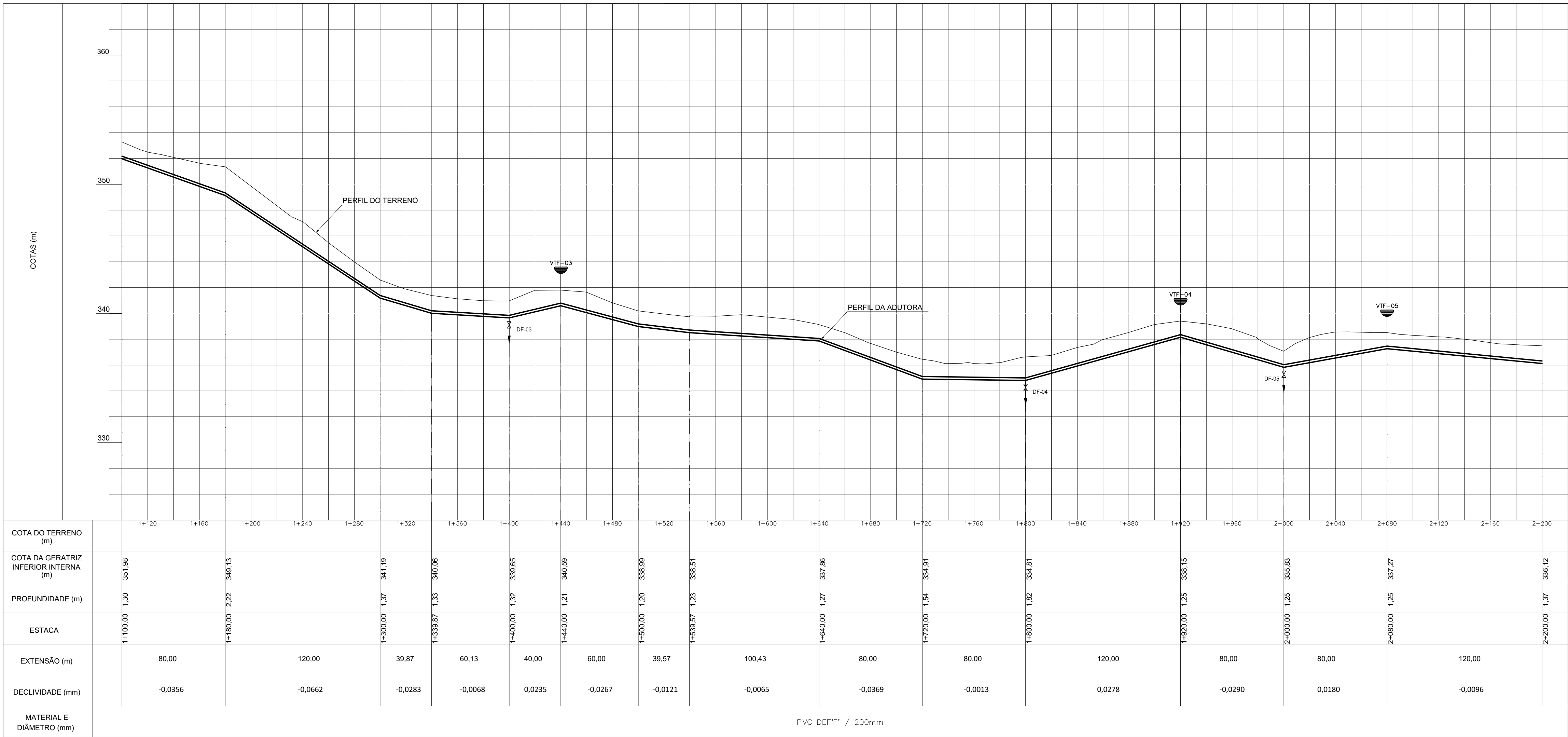
  

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-01-RO Substitui A: Substituído Por: Folha: _____ de _____
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	

DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
-	-	-	-	-	-
TOTAL	00	00	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
1+400,00	DF-03	200	50
1+800,00	DF-04	200	50
2+000,00	DF-05	200	50
TOTAL	03		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
1+440,00	VTF-03	200	50
1+920,00	VTF-04	200	50
2+080,00	VTF-05	200	50
TOTAL	03		



NOTAS :

1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

b) NOS TUBOS DE PVC DEF<sup>o</sup>F<sup>o</sup>. AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.

3 - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.

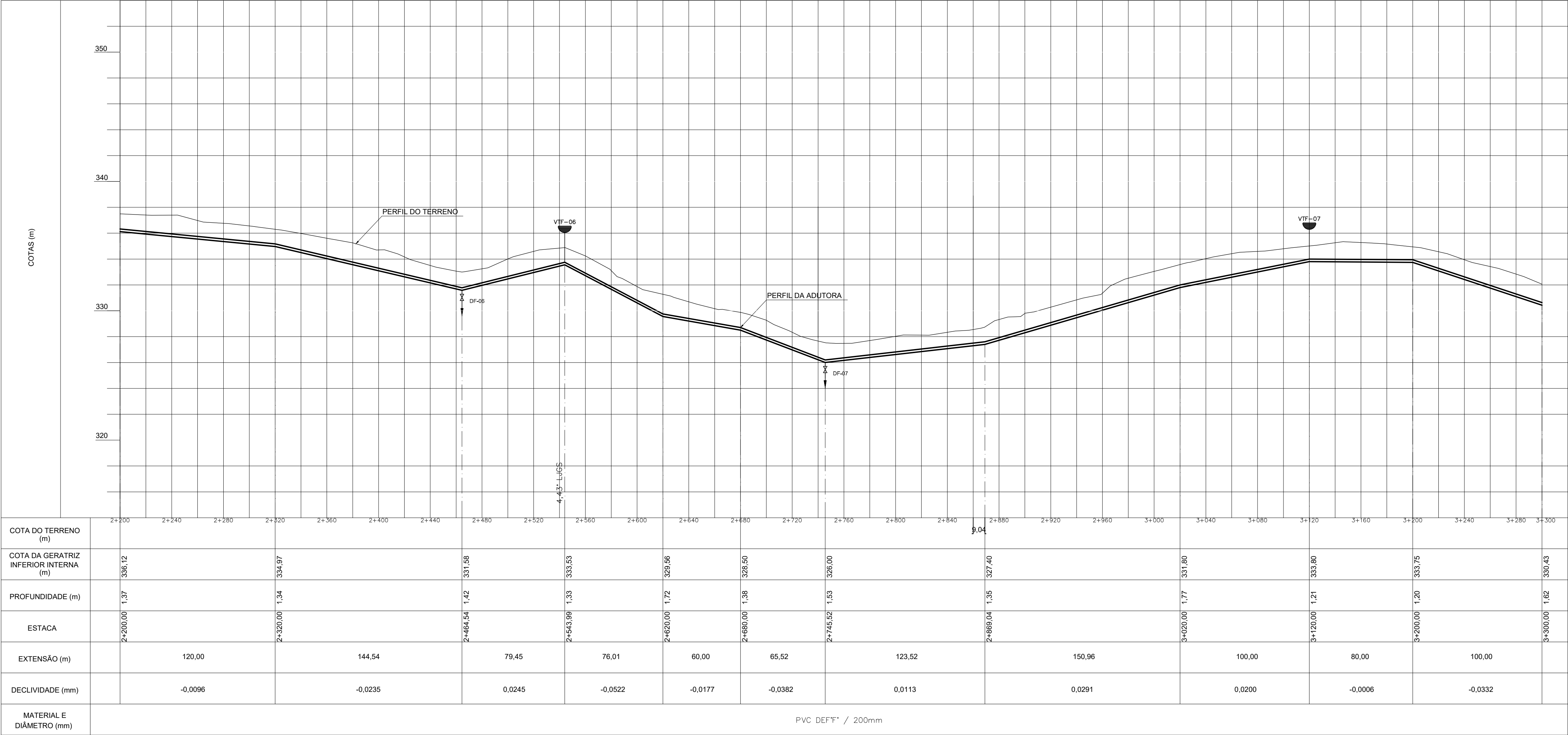
4 - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

	 <small>CONSULTORIA E PROJETOS LTDA</small>
<p><b>Sistema:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> <p><b>Projeto:</b> PROJETO HIDRÁULICO - AUTOTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 1+100 - EST. 2+200)</p> <p><b>Localidade:</b> CURIMATÁ, PIAUÍ</p>	
	<p><b>Resp. Técnico/CREA:</b> Eng<sup>o</sup>. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.24-D</p> <p style="text-align: right;"><b>Assinatura:</b> </p>

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Assinatura:
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	<p><b>Escala:</b> EH=1:2000 EV=1:200</p> <p><b>Des. Número:</b> 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-02-RO</p> <p><b>Substitui A:</b></p> <p><b>Substituído Por:</b></p> <p><b>Folha:</b> 02 de 15</p>
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	

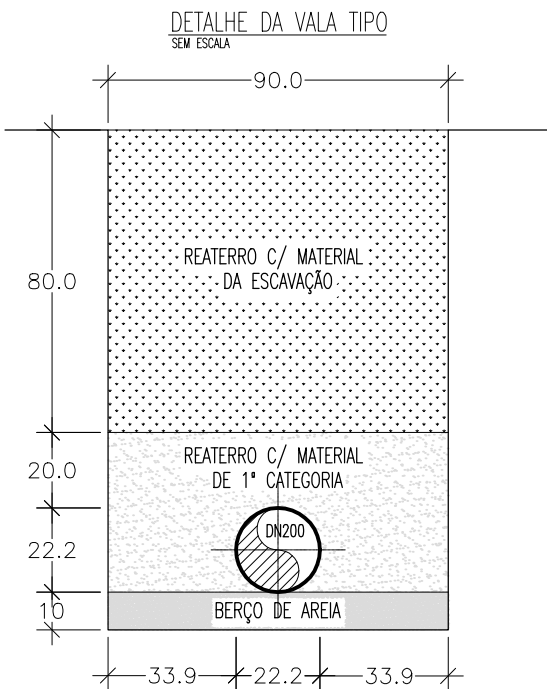
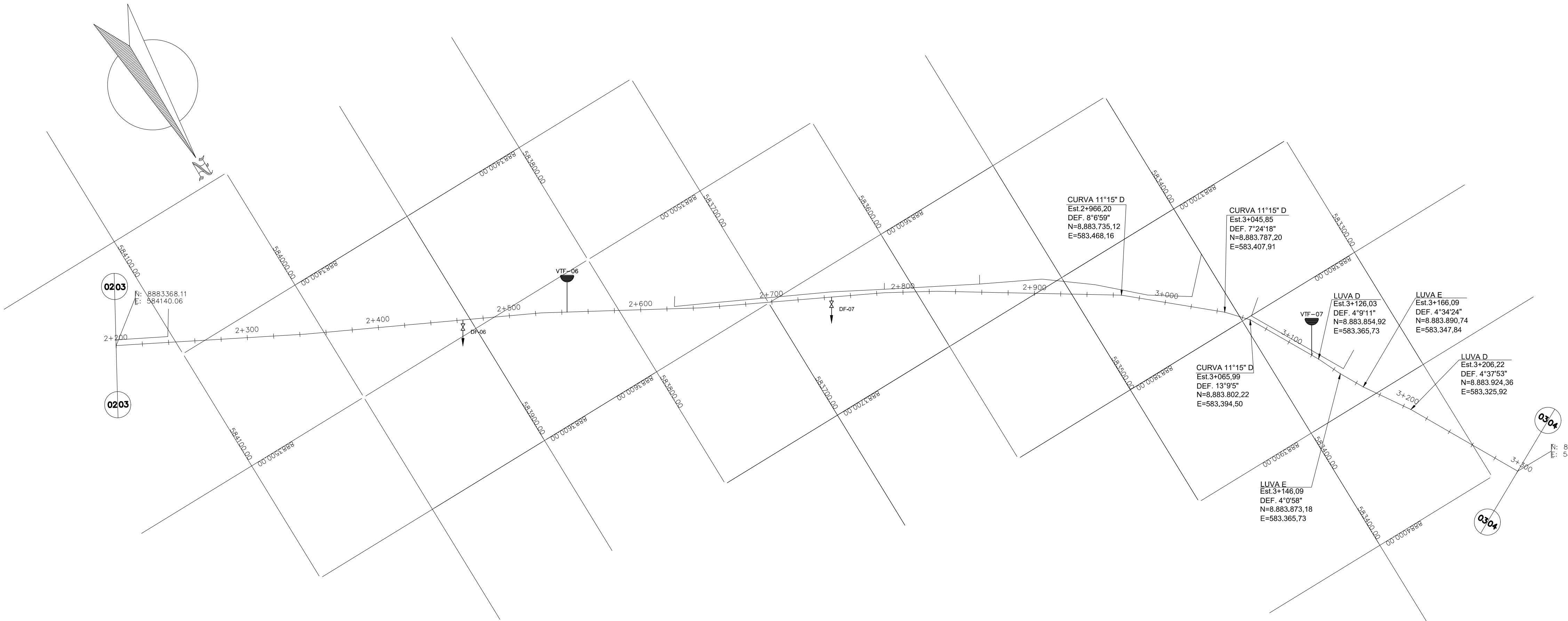




DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
2+966,20	-	01	-	-	-
3+045,85	-	01	-	-	-
3+065,99	-	01	-	-	-
3+126,03	01	-	-	-	-
3.146,09	01	-	-	-	-
3+166,09	01	-	-	-	-
3+206,22	01	-	-	-	-
TOTAL	04	03	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
2+464,54	DF-06	200	50
2+745,52	DF-07	200	50
TOTAL		02	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
2+543,99	VT-06	200	50
3+120,00	VT-07	200	50
TOTAL		02	



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx mm POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

CODEVASF

SANEAR  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

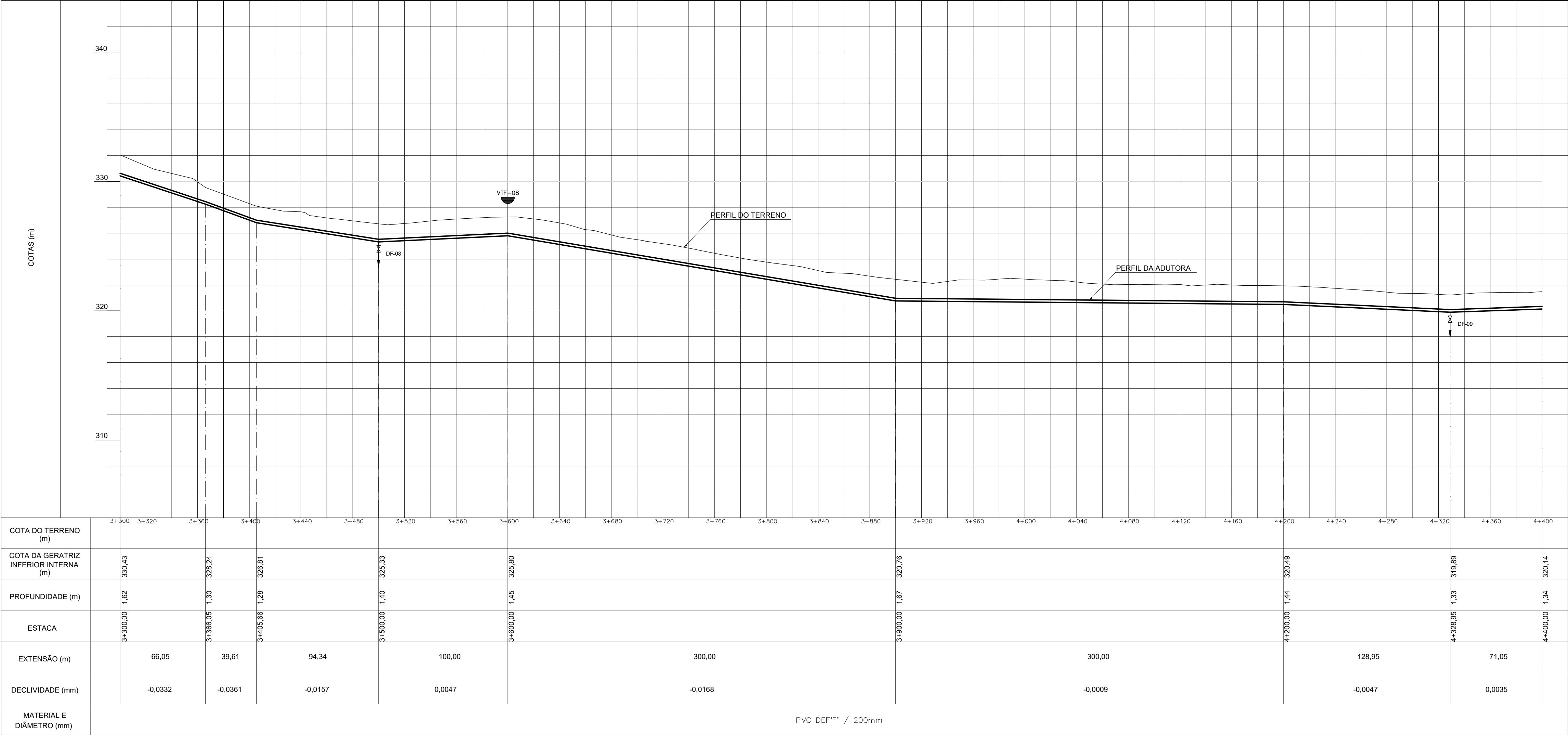
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 2+200 - EST. 3+300)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

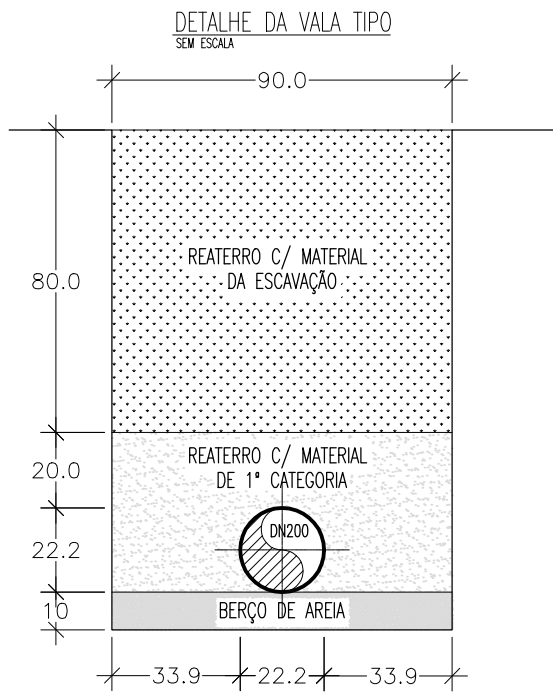
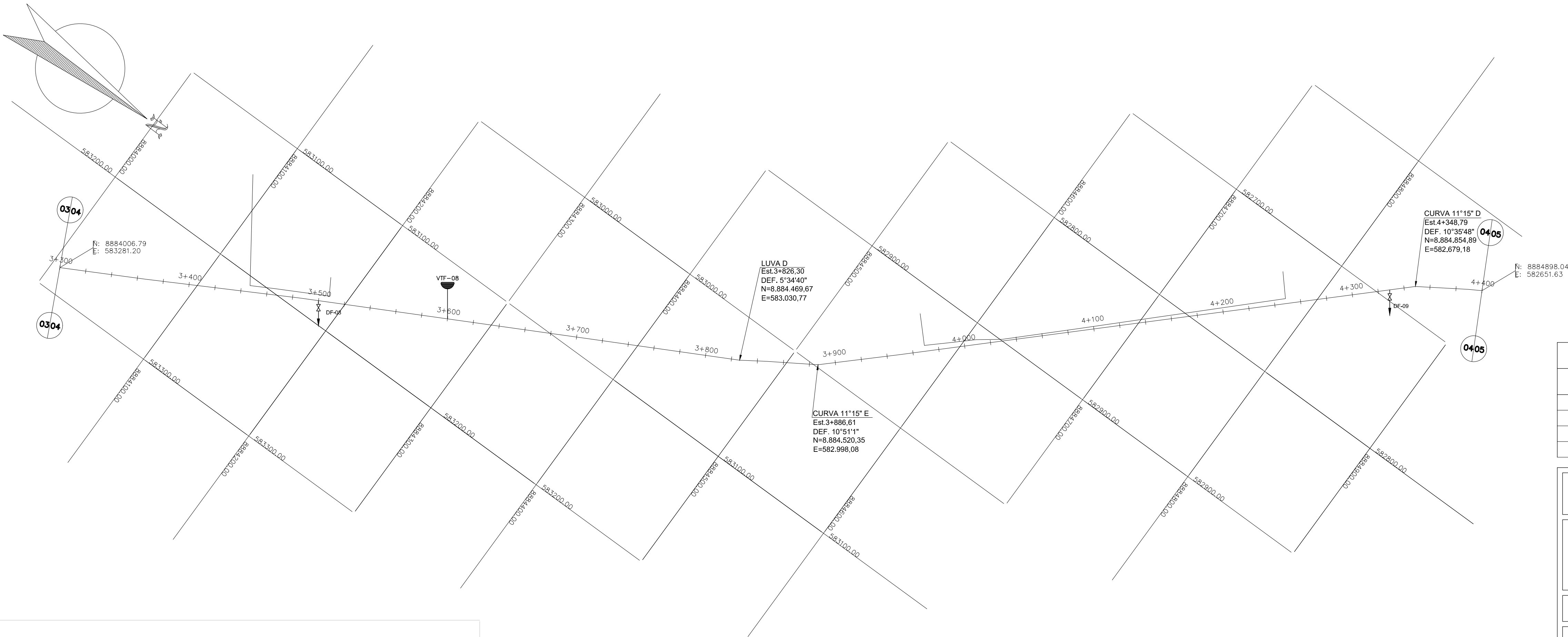
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-03-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 03 de 15



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
3+826,30	01	-	-	-	-
3+886,61	-	01	-	-	-
4+348,79	-	01	-	-	-
TOTAL	01	02	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
3+500,00	DF-08	200	50
4+328,95	DF-09	200	50
TOTAL		02	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
3+600,00	VTF-08	200	50
TOTAL		01	



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 3+300 - EST. 4+400)

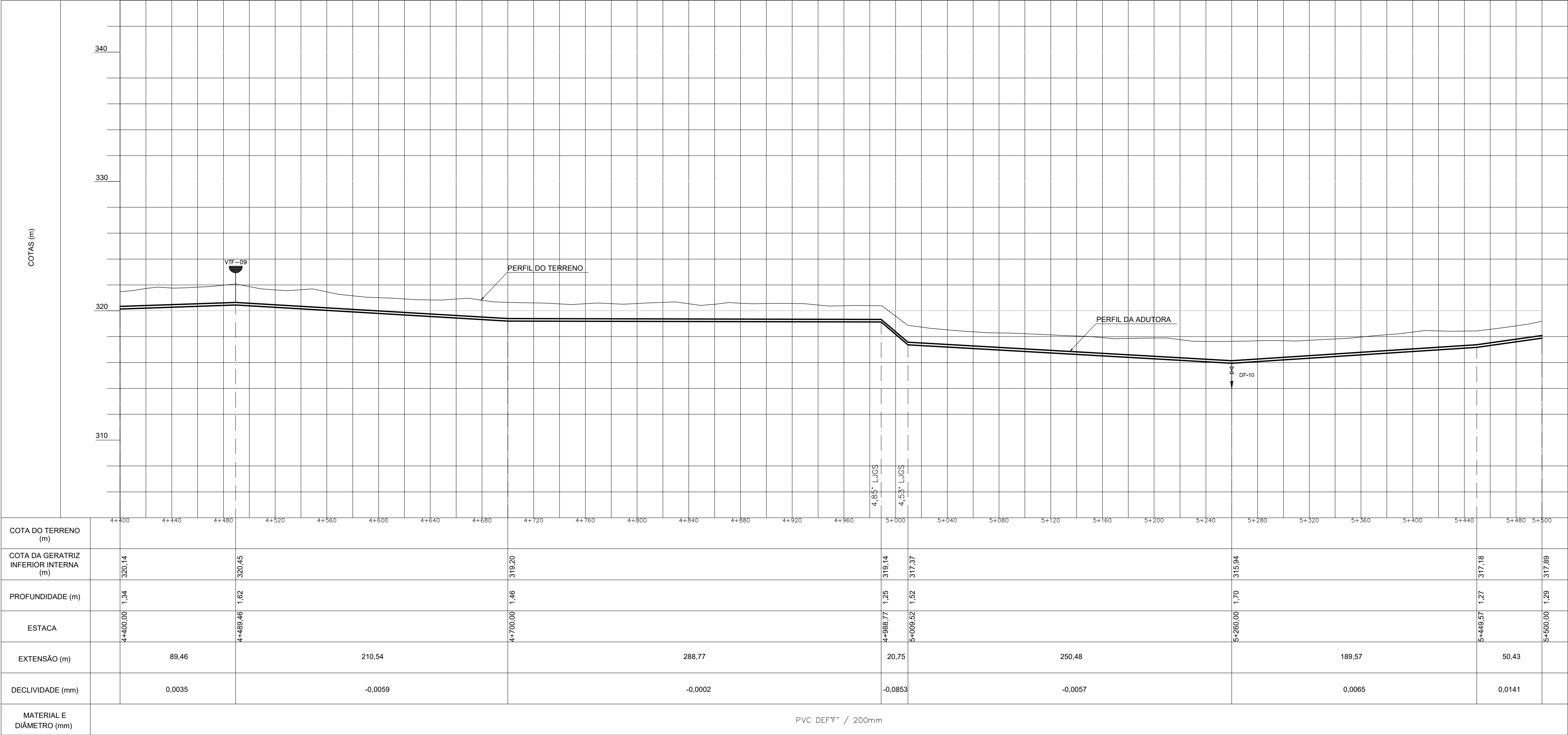
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-04-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituí A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 04 de 15

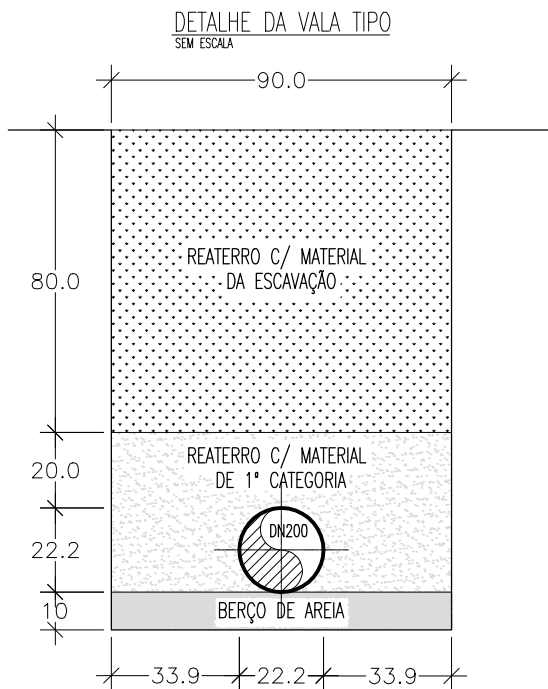
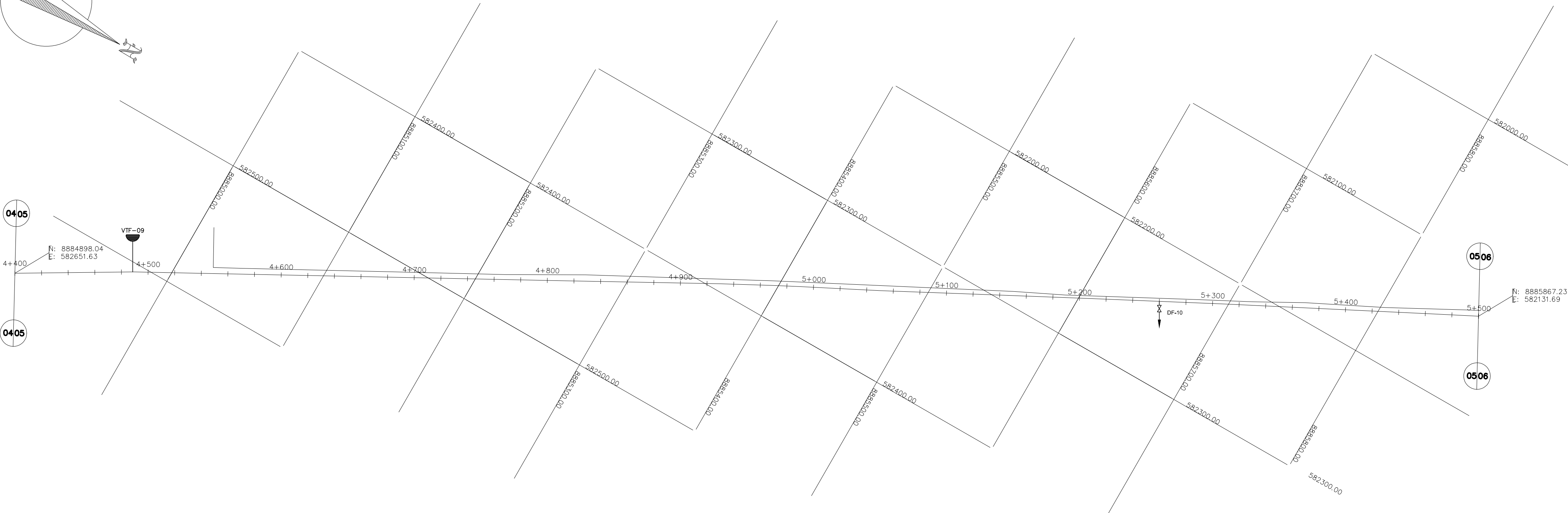
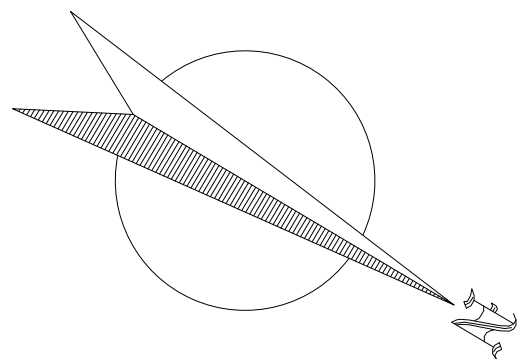




DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
-	-	-	-	-	-
TOTAL	00	00	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
5+260.00	DF-10	200	50
TOTAL	01		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
4+489.46	VTF-09	200	50
TOTAL	01		



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**

**SANEAR**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

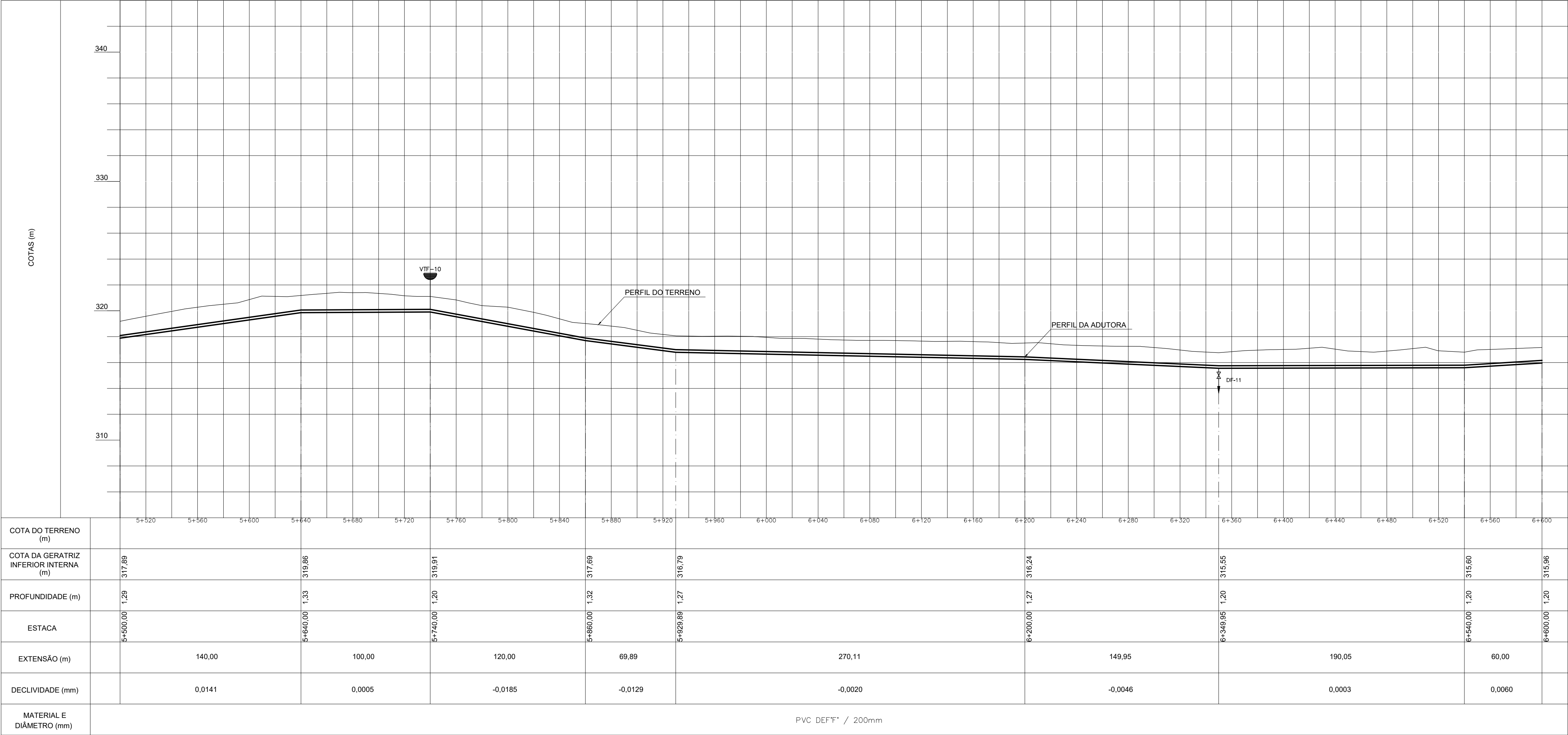
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T2 - PLANTA E PERFIL (EST. 4+400 - EST. 5+500)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

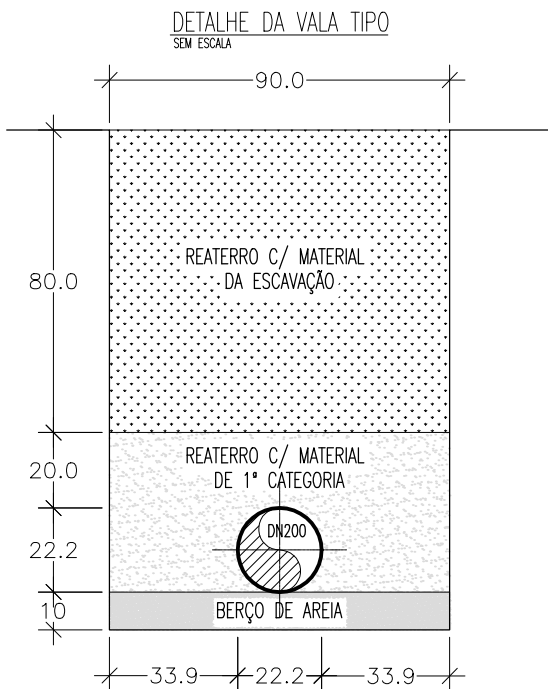
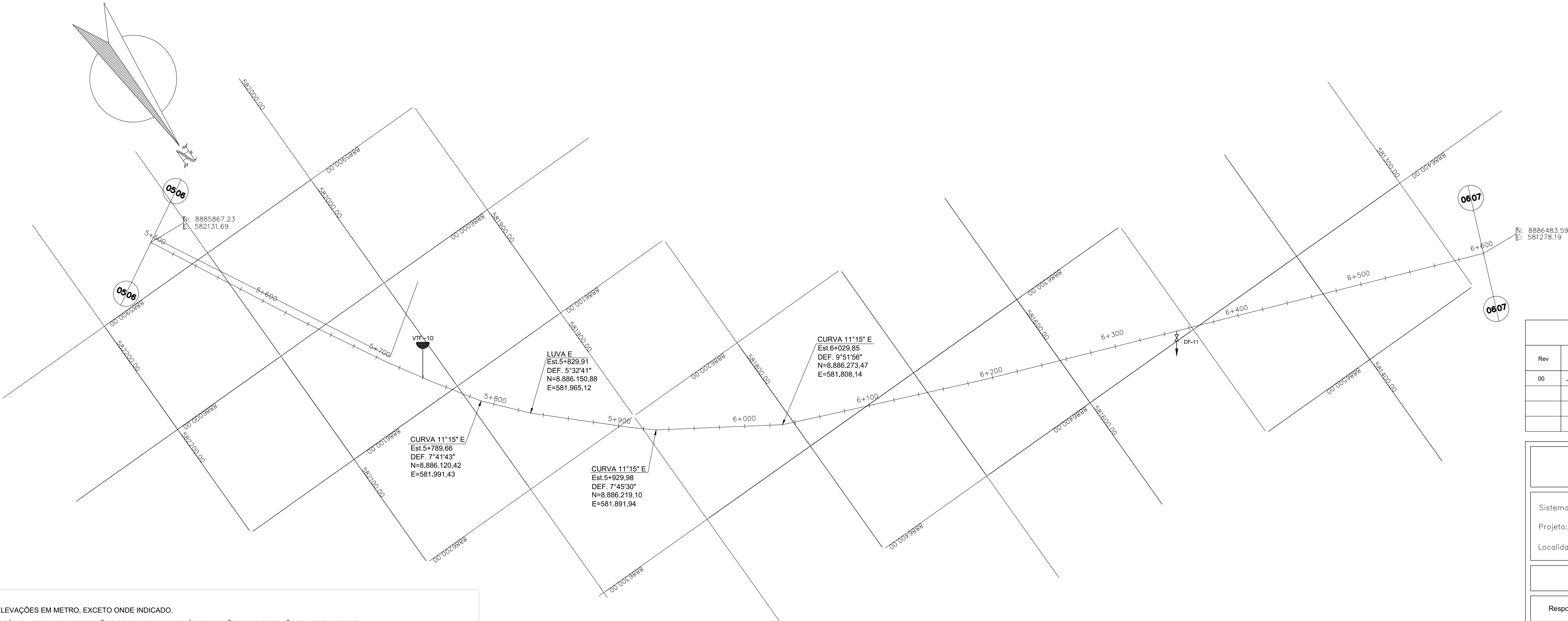
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-05-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 05 de 15



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
5+789,66	-	01	-	-	-
5+829,91	01	-	-	-	-
5+929,98	-	01	-	-	-
6+029,85	-	01	-	-	-
TOTAL	01	03	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
6+349,95	DF-11	200	50
TOTAL		01	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
5+740,00	VTF-10	200	50
TOTAL		01	



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 5+500 - EST. 6+600)

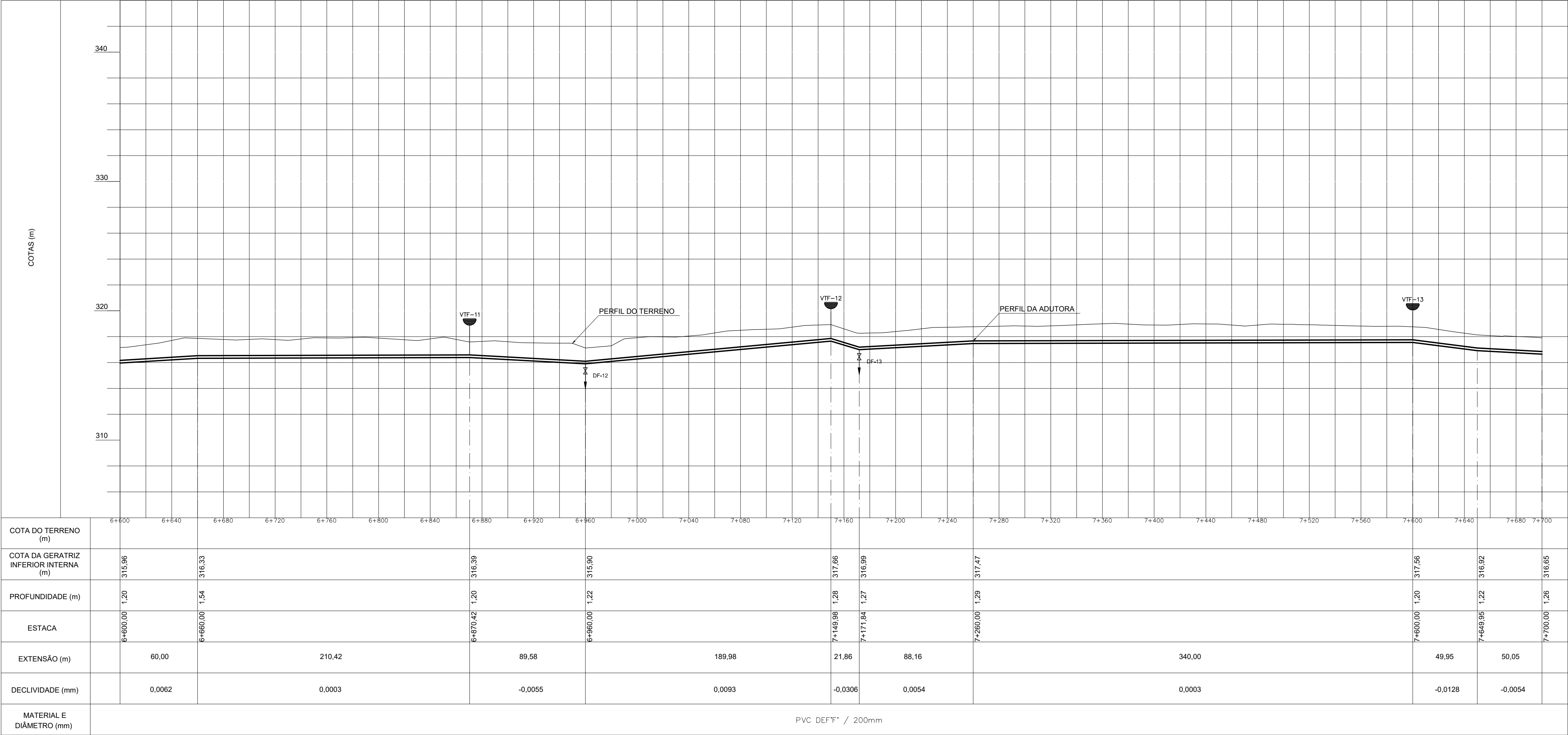
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-06-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 06 de 15

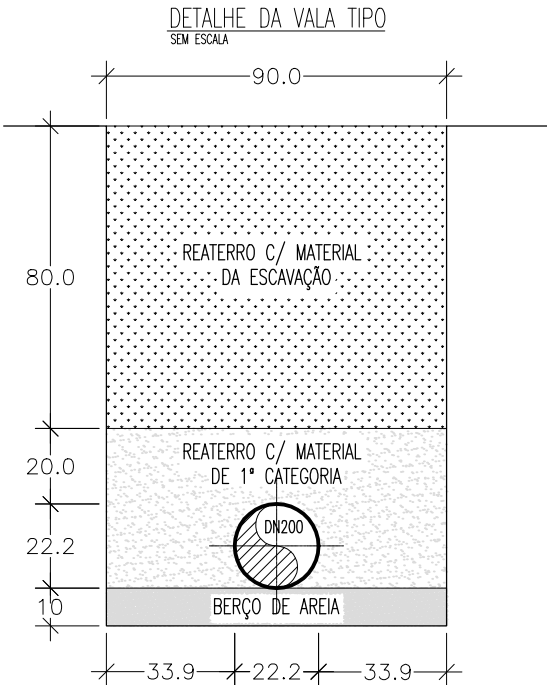
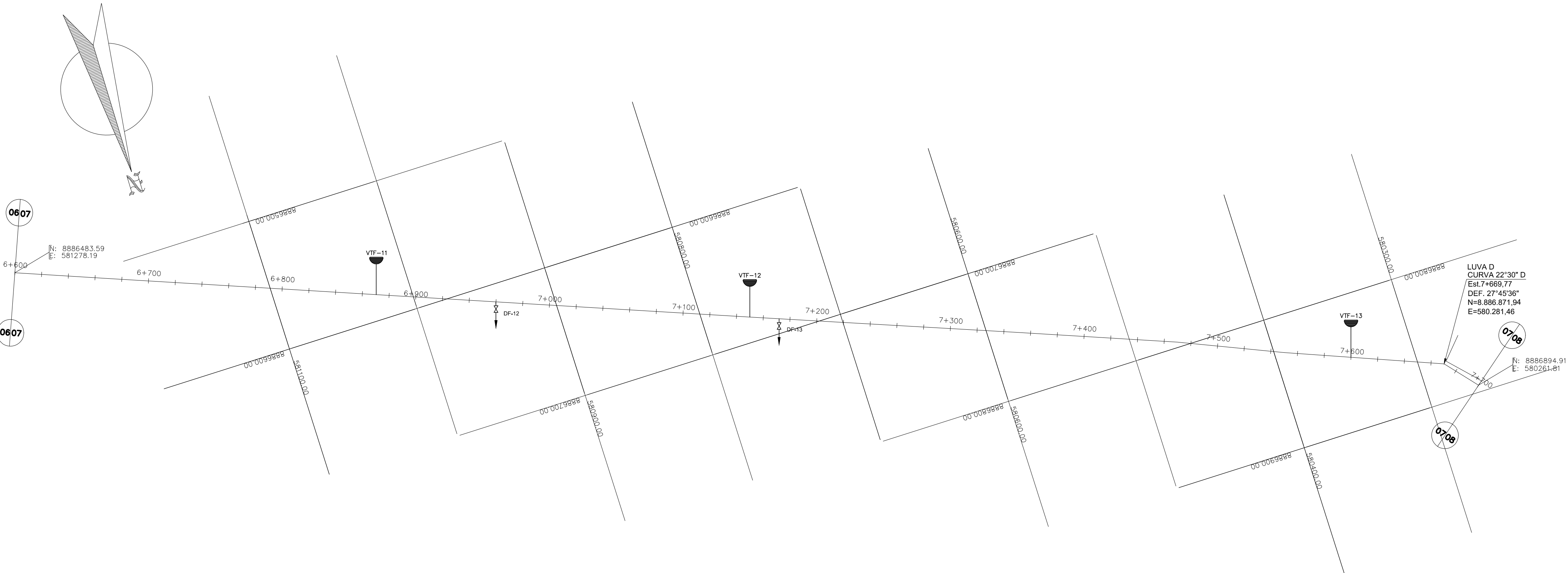




DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
7+669,77	01	-	01	-	-
TOTAL	01	00	01	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
6+960,00	DF-12	200	50
7+171,84	DF-13	200	50
TOTAL		02	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
6+870,42	VTF-11	200	50
7+149,98	VTF-12	200	50
7+600,00	VTF-13	200	50
TOTAL		03	



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**SANEAR**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

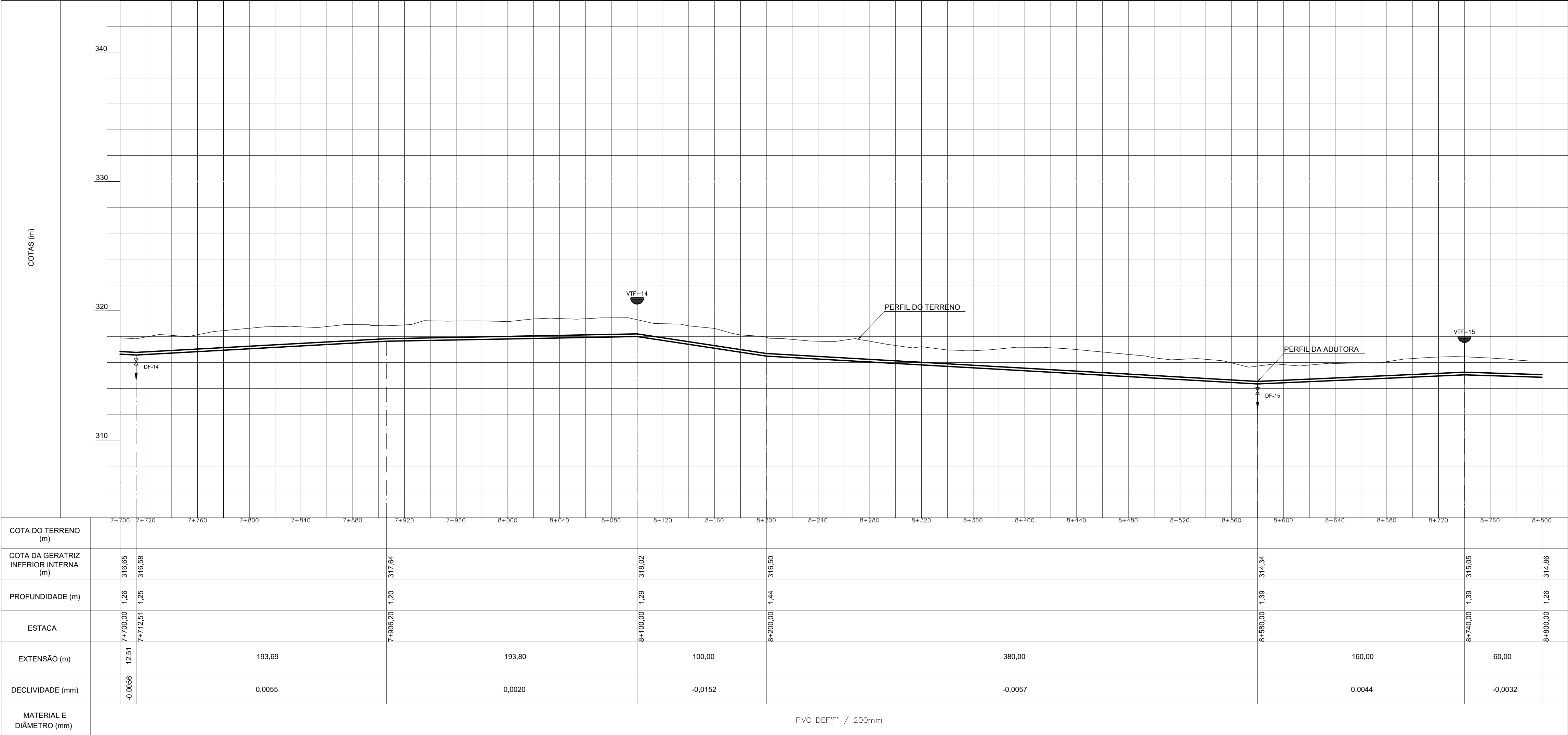
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 6+600 - EST. 7+700)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

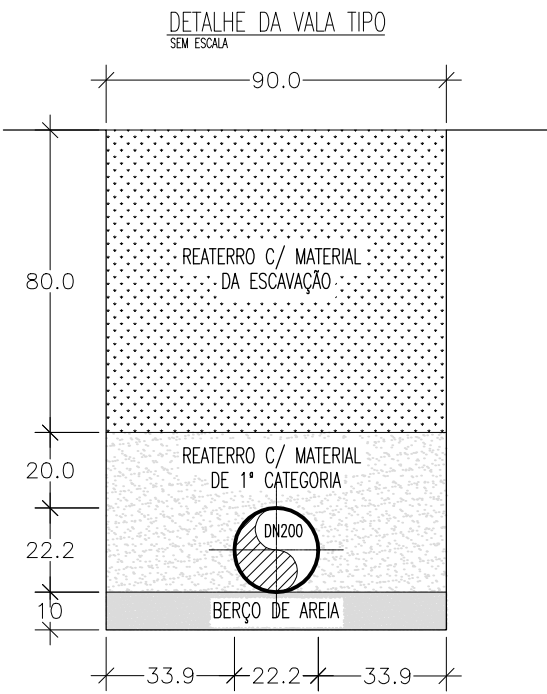
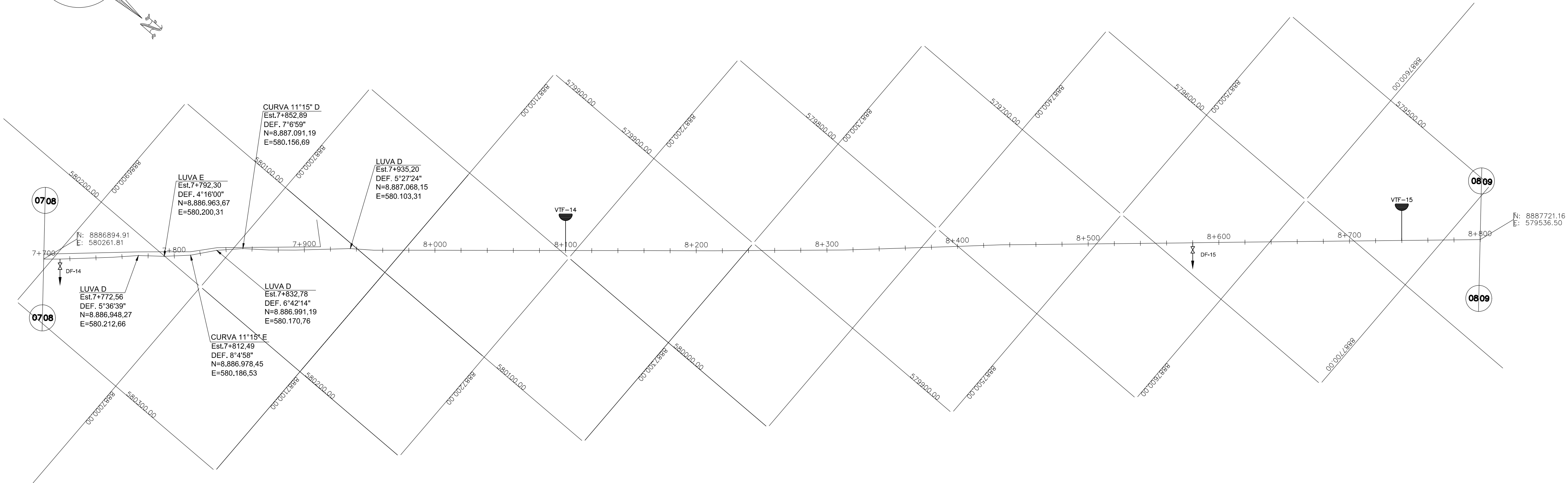
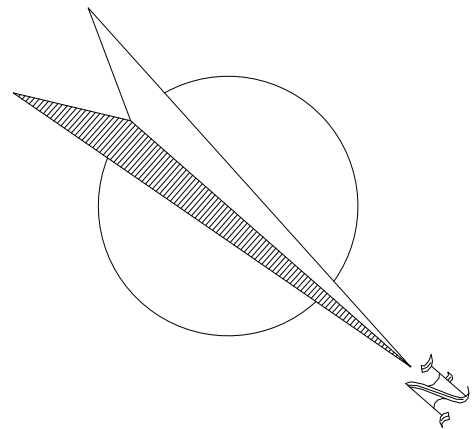
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-07-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 07 de 15



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L.JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
7+772,56	01	-	-	-	-
7+792,30	01	-	-	-	-
7+812,49	-	01	-	-	-
7+832,78	01	-	-	-	-
7+852,89	-	01	-	-	-
7+935,20	01	-	-	-	-
TOTAL	04	02	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
7+712,51	DF-14	200	50
8+580,00	DF-15	200	50
TOTAL		02	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
8+100,00	VTF-14	200	50
8+740,00	VTF-15	200	50
TOTAL		02	



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xxm POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 7+700 - EST. 8+800)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

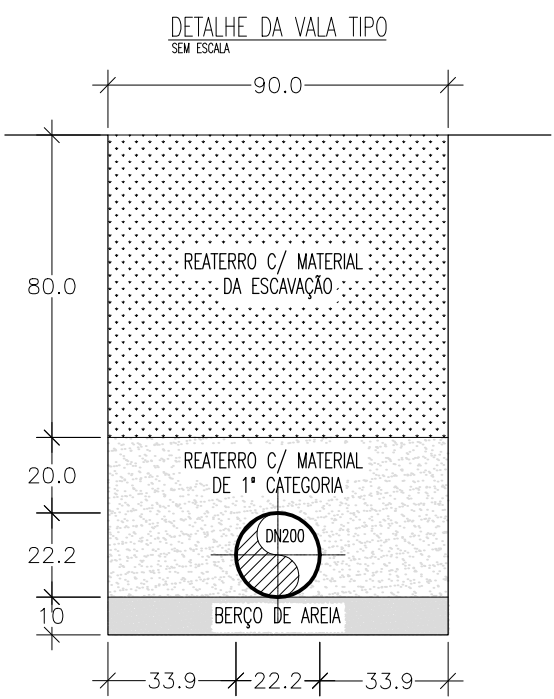
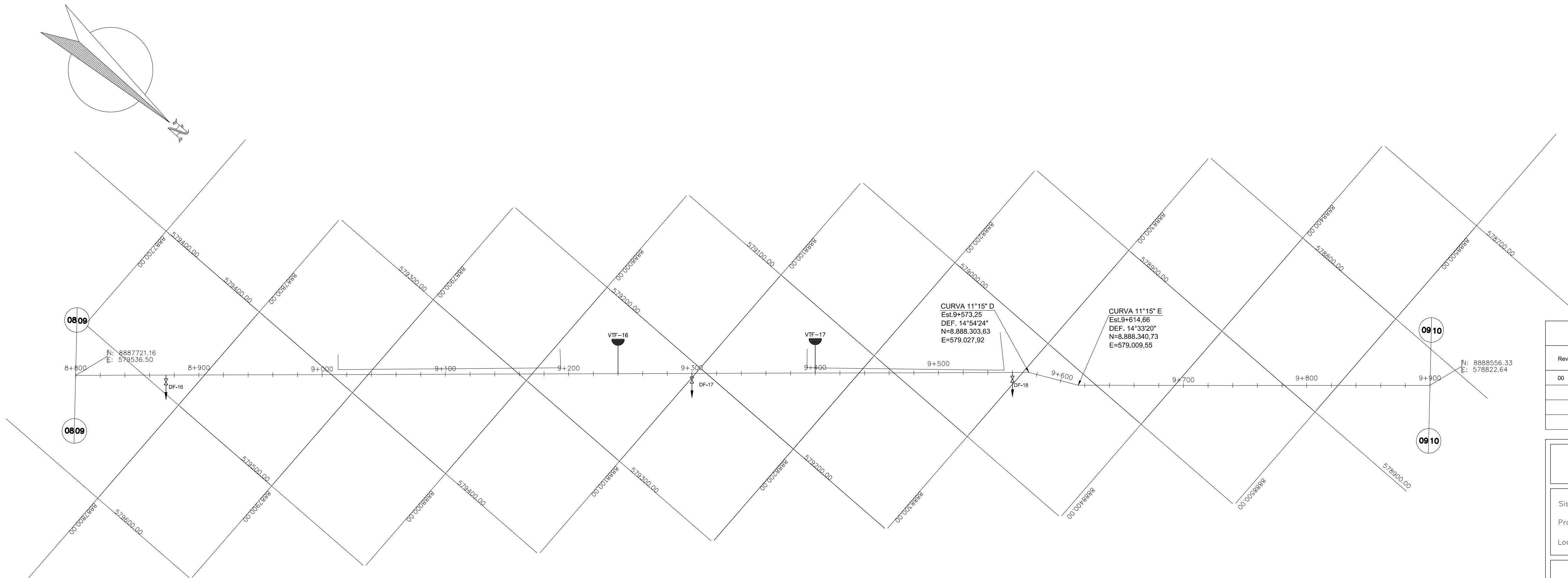
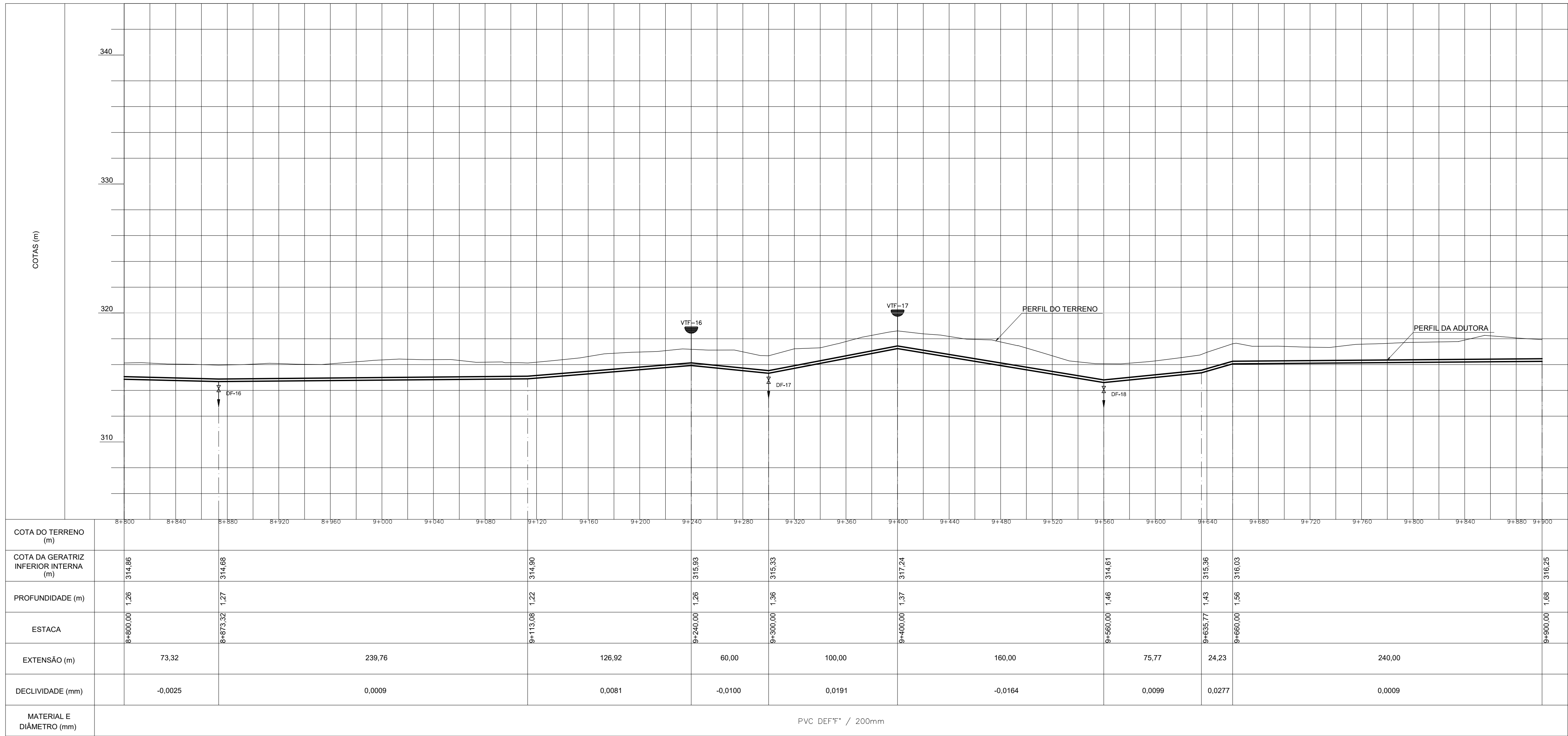
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-08-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 08 de 15



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
9+573,25	-	01	-	-	-
9+614,66	-	01	-	-	-
TOTAL	00	02	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
8+873,32	DF-16	200	50
9+300,00	DF-17	200	50
9+560,00	DF-18	200	50
TOTAL	03		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
9+240,00	VTF-16	200	50
9+400,00	VTF-17	200	50
TOTAL	02		



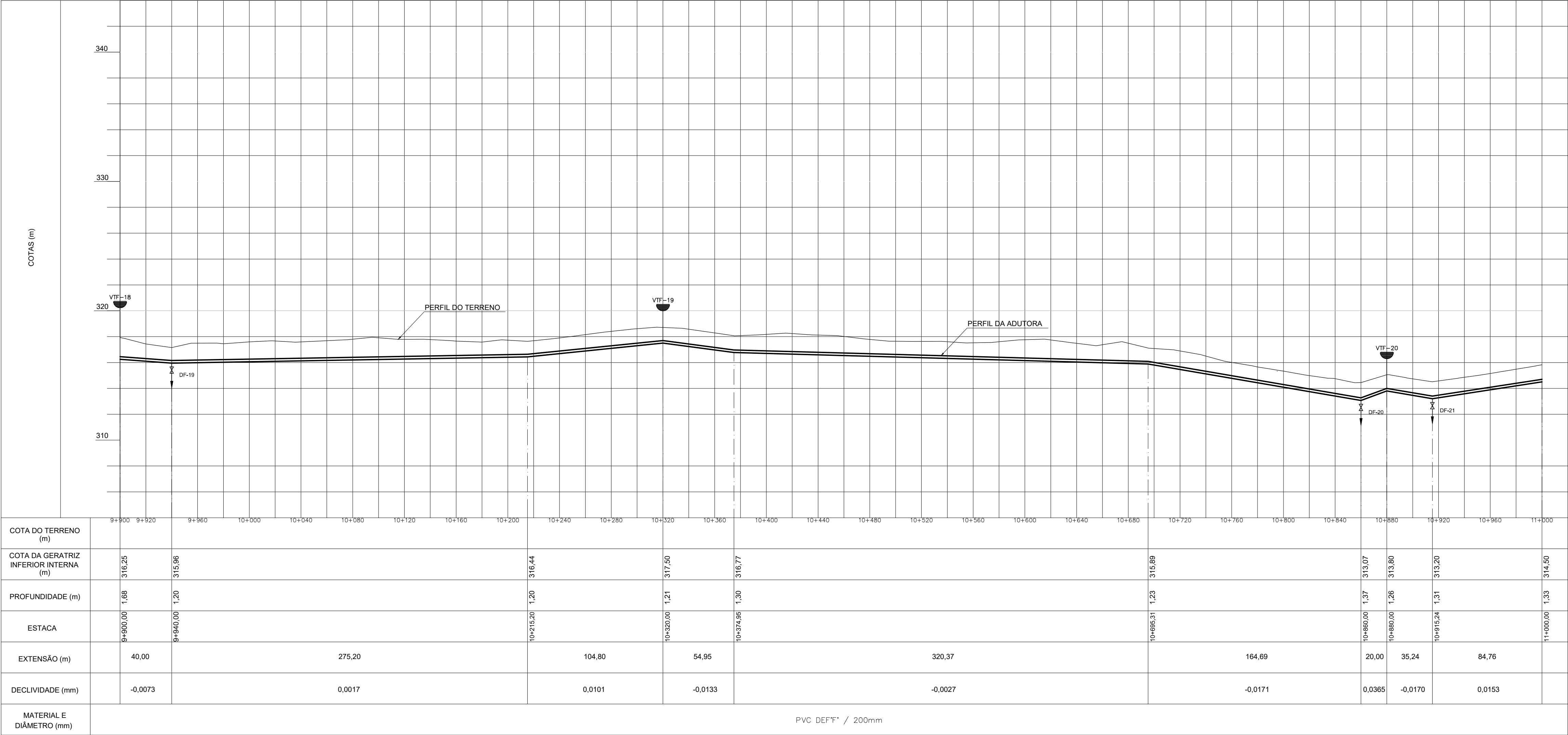
Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

		
Sistema:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
Projeto:	PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T2 - PLANTA E PERFIL (EST. 8+800 - EST. 9+900)	
Localidade:	CURIMATÁ, PIAUÍ	

	Resp. Técnico/CREA: _____ Eng°. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D	Assinatura: 
--	--	---

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022

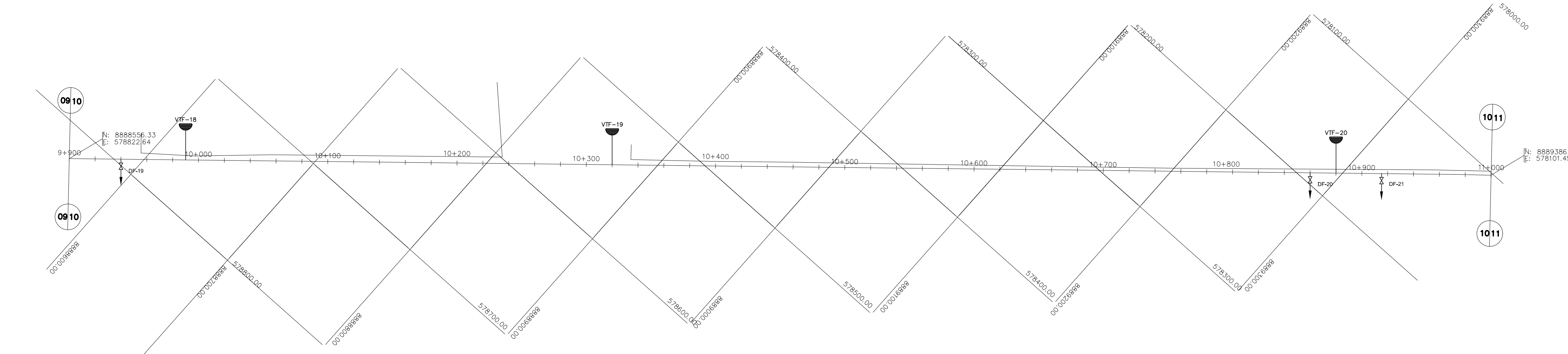
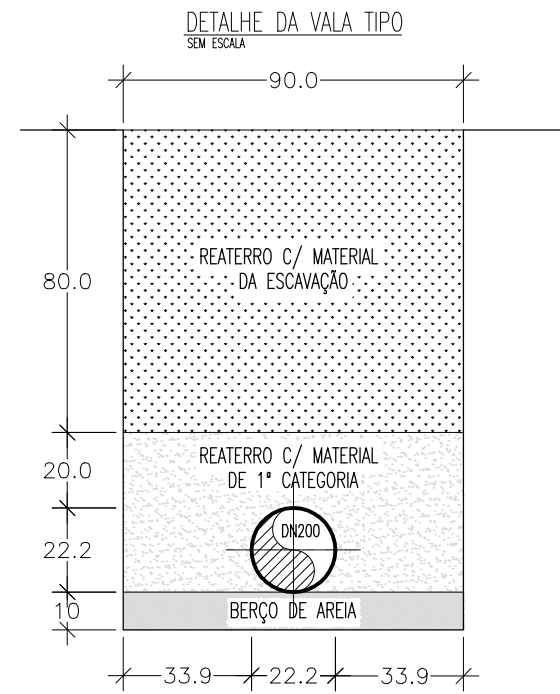
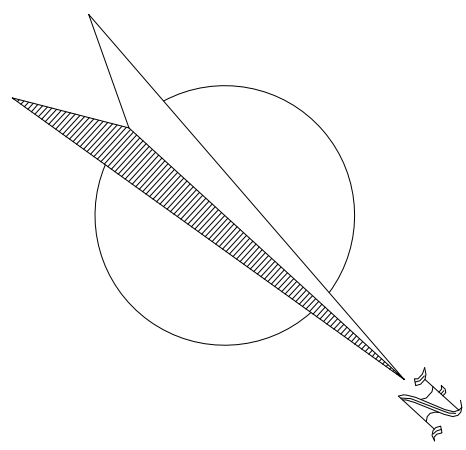
Escala: EH=1:2000 EV=1:200	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-09-RO Substitui A: Substituído Por: Folha: 09 de 15
-------------------------------	--



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
-	-	-	-	-	-
TOTAL	01	00	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
9+940,00	DF-19	200	50
10+860,00	DF-20	200	50
10+915,24	DF-21	200	50
TOTAL		03	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
9+900,00	VTF-18	200	50
10+320,00	VTF-19	200	50
10+880,00	VTF-20	200	50
TOTAL		03	



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 9+900 - EST. 11+000)

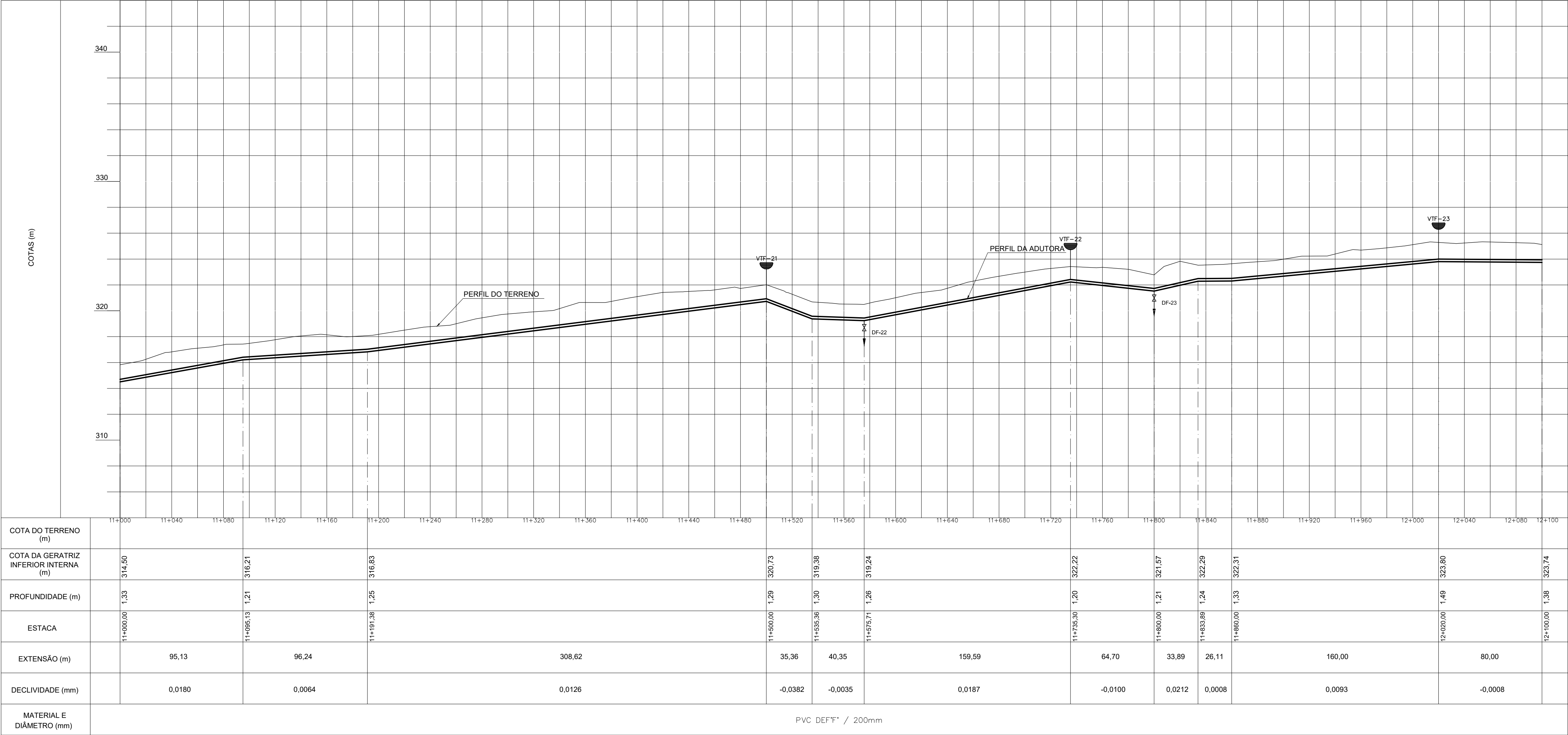
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-10-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituí A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 10 de 15

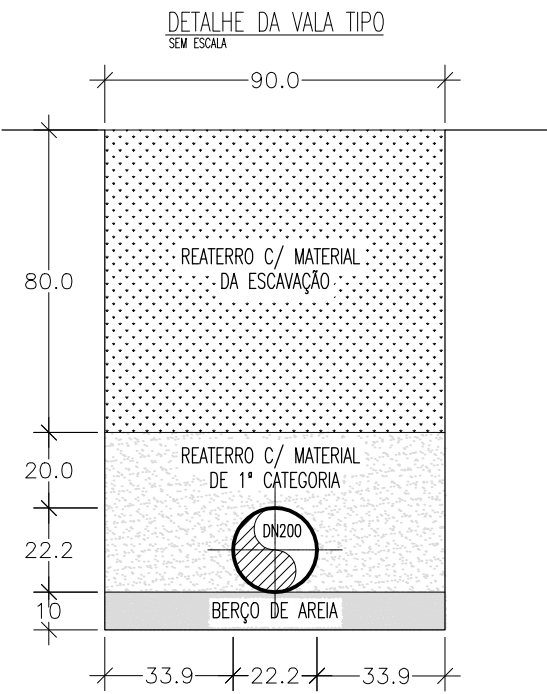
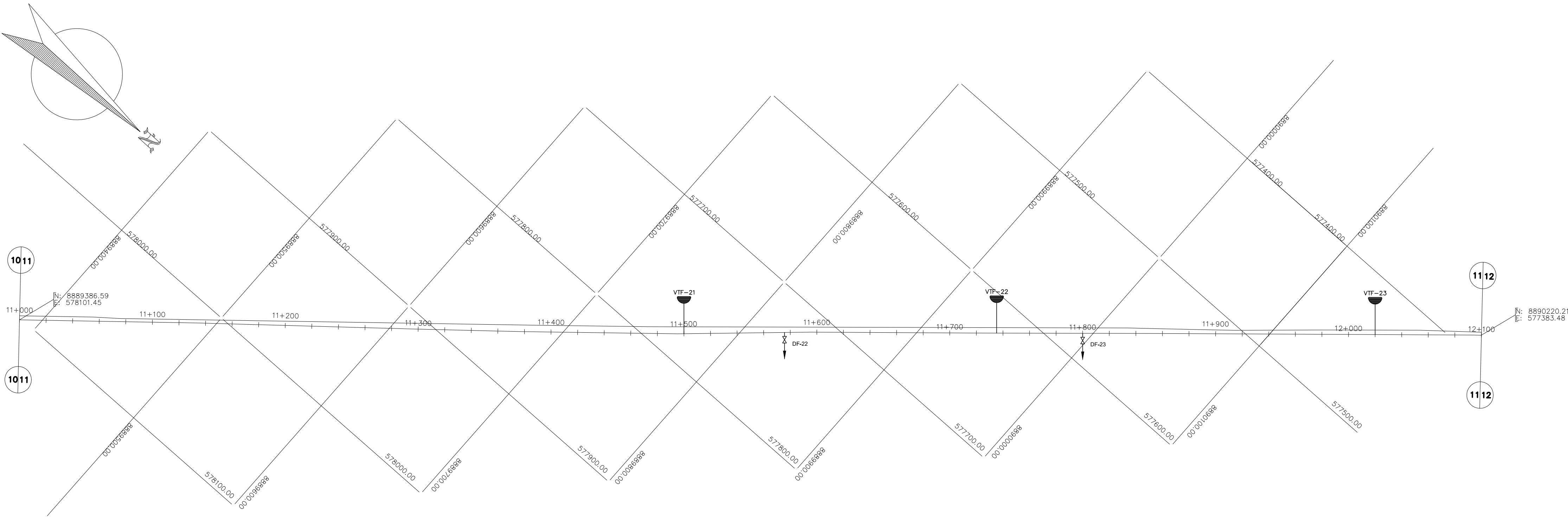




DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C80°FF QUANT.
-	-	-	-	-	-
TOTAL	00	00	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
11+575,71	DF-22	200	50
11+800,00	DF-23	200	50
TOTAL	02		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
11+500,00	VTF-21	200	50
11+735,30	VTF-22	200	50
12+020,00	VTF-23	200	50
TOTAL	03		



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**SANEAR**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

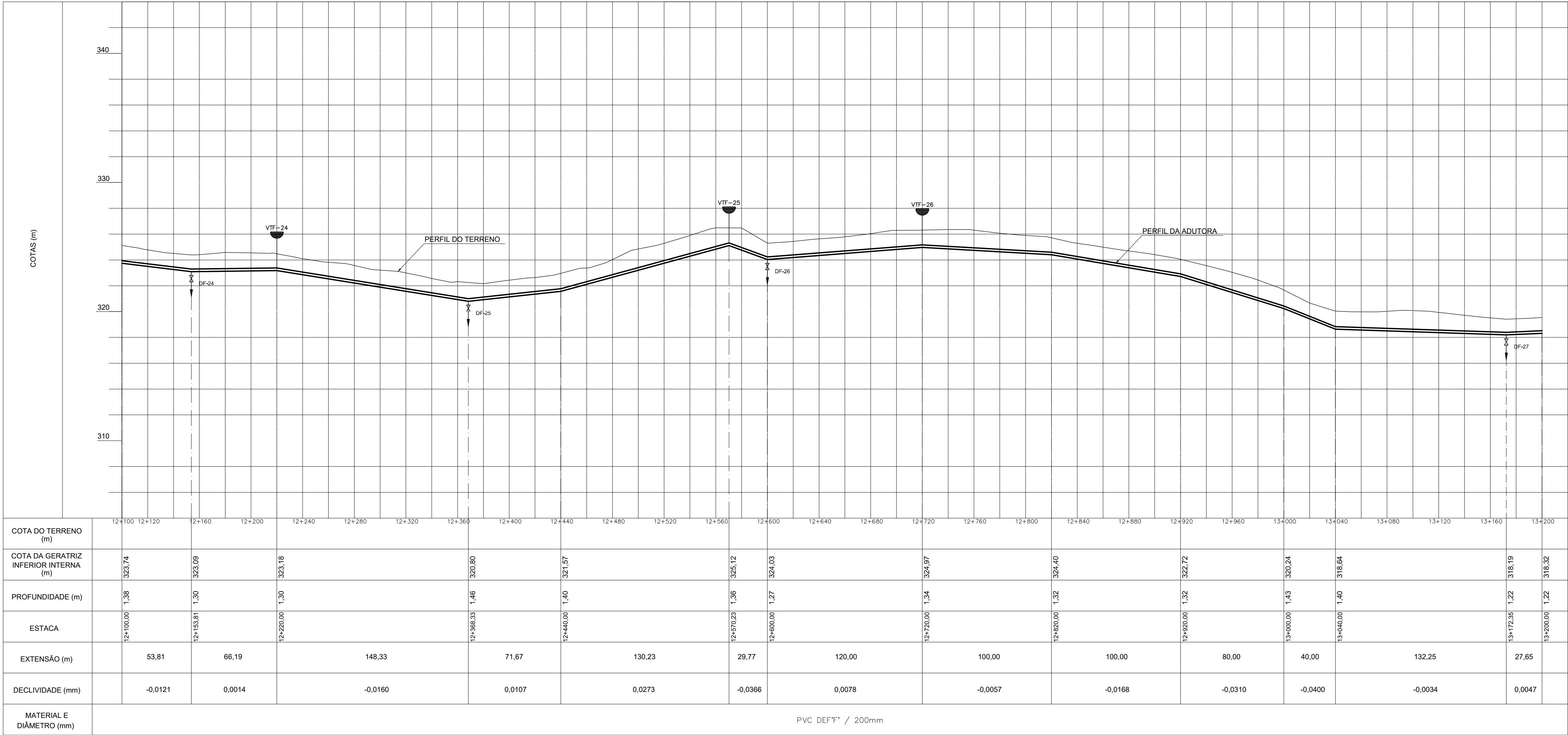
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 11+000 - EST. 12+100)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Assinatura:

Res. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

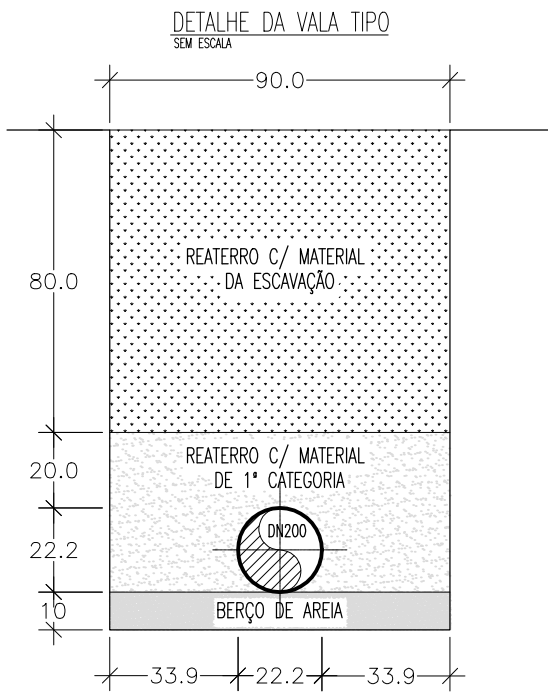
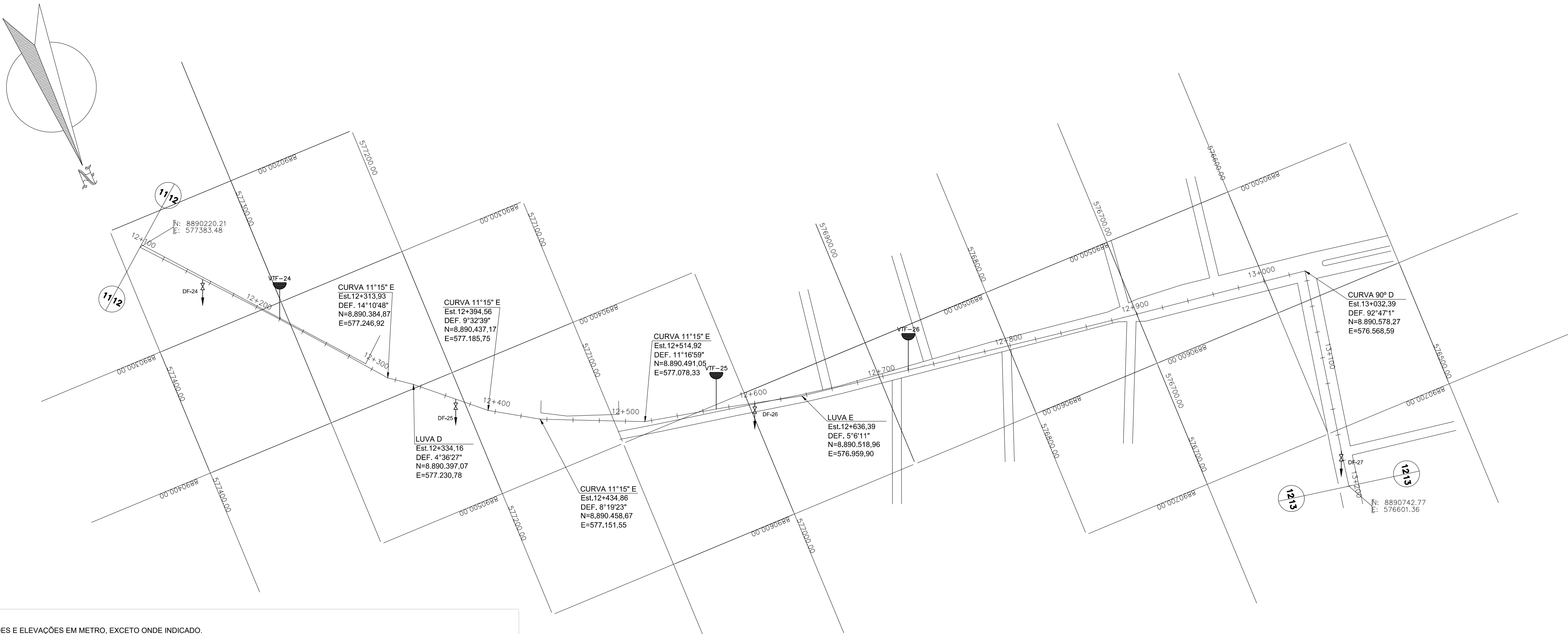
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-11-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituto A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituto Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 11 de 15



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
12+313,93	-	01	-	-	-
12+334,16	01	-	-	-	-
12+394,56	-	01	-	-	-
12+434,86	-	01	-	-	-
12+514,92	-	01	-	-	-
12+636,39	01	-	-	-	-
13+032,39	-	-	-	-	01
TOTAL	02	04	00	00	01

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
12+153,81	DF-24	200	50
12+368,33	DF-25	200	50
12+600,00	DF-26	200	50
13+172,35	DF-27	200	50
TOTAL		08	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
12+220,00	VTF-24	200	50
12+570,23	VTF-25	200	50
12+720,00	VTF-26	200	50
TOTAL		03	



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 12+100 - EST. 13+200)

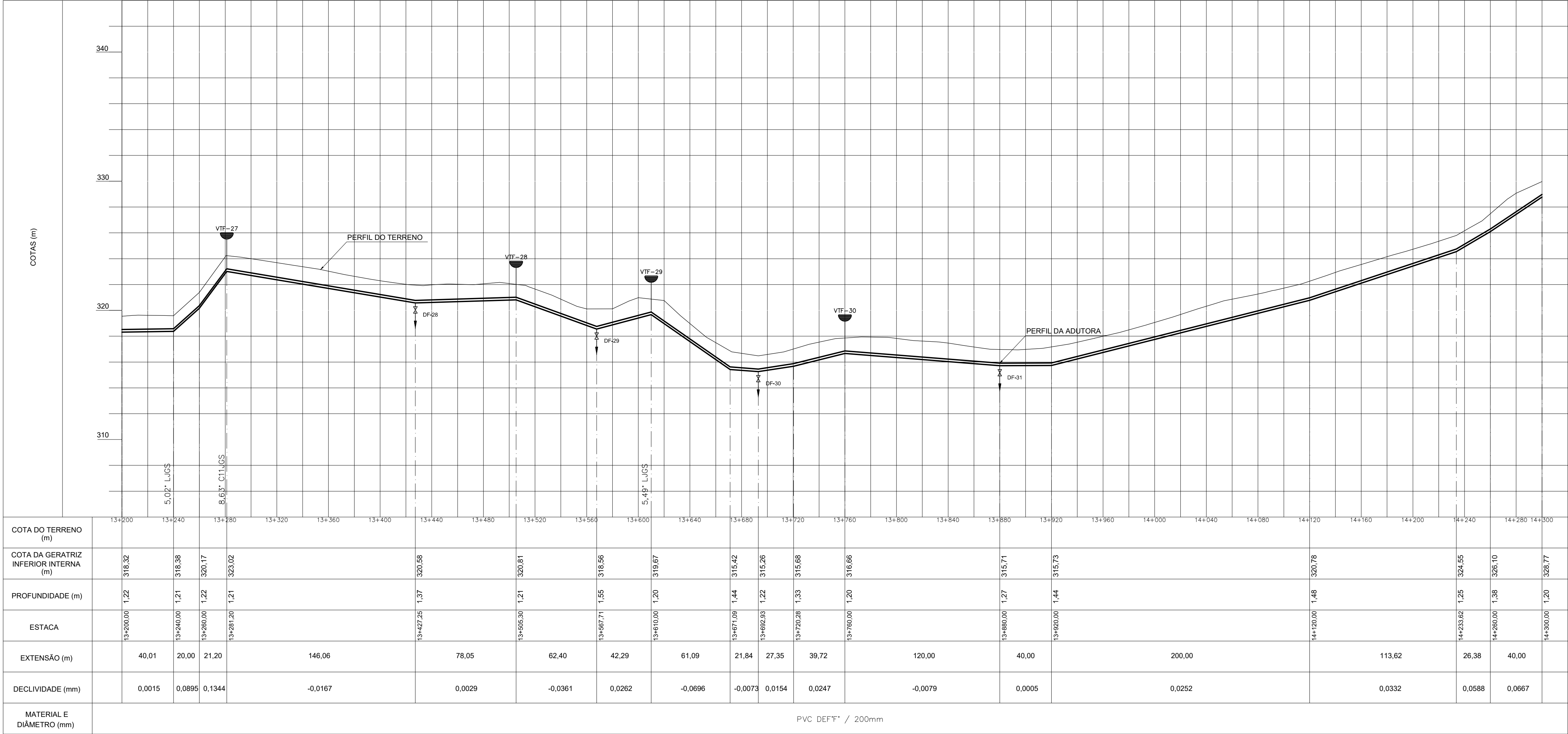
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-12-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 12 de 15

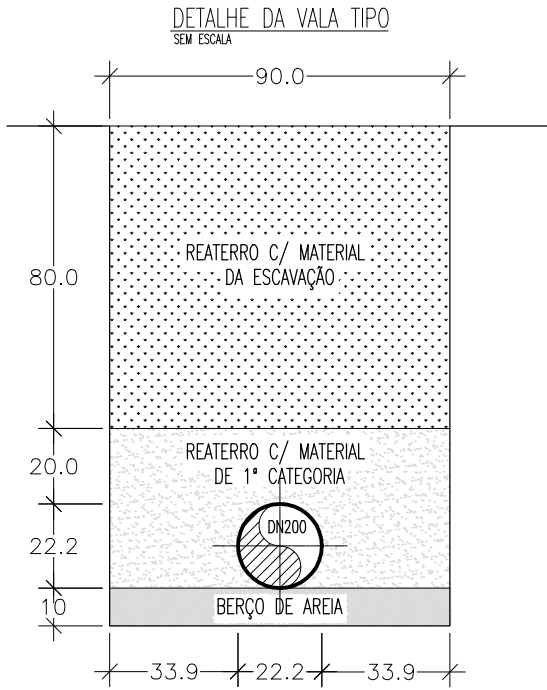
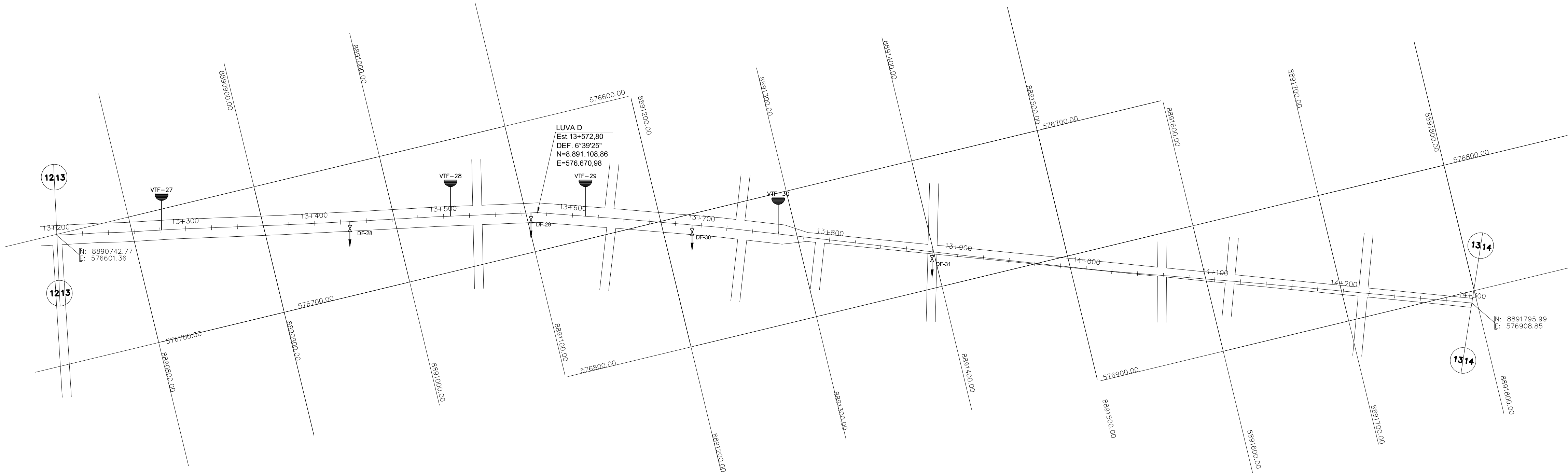
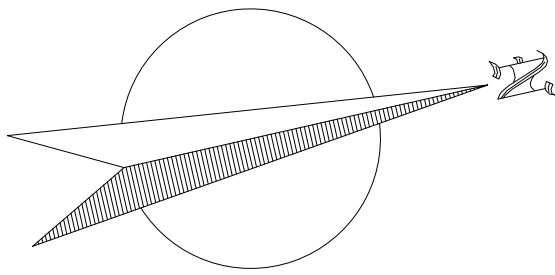




DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C80°FF QUANT.
13+572,80	01	-	-	-	-
TOTAL	01	00	00	00	00

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
13+427,25	DF-28	200	50
13+567,71	DF-29	200	50
13+692,93	DF-30	200	50
13+880,00	DF-31	200	50
TOTAL	04		

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
13+281,20	VTF-27	200	50
13+505,30	VTF-28	200	50
13+610,00	VTF-29	200	50
13+760,00	VTF-30	200	50
TOTAL	04		



- NOTAS :
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F". AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

**SANEAR**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

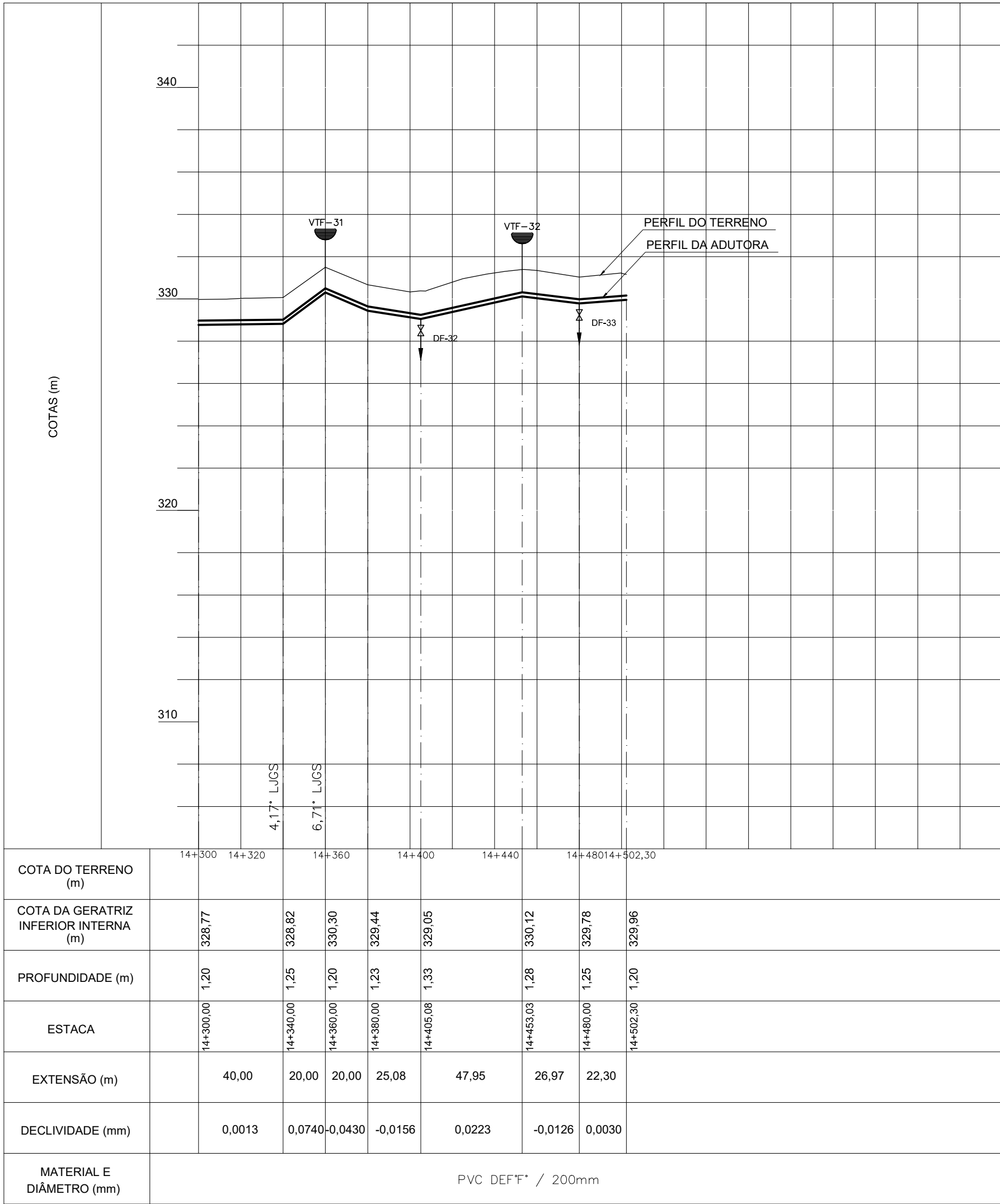
Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 13+200 - EST. 14+300)

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

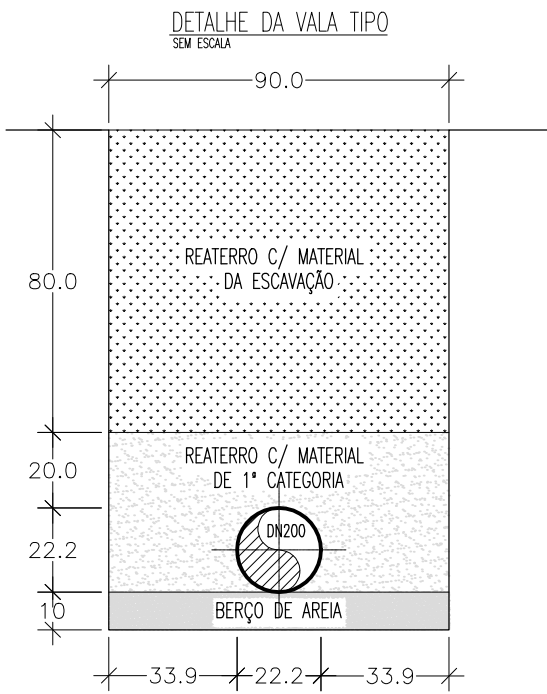
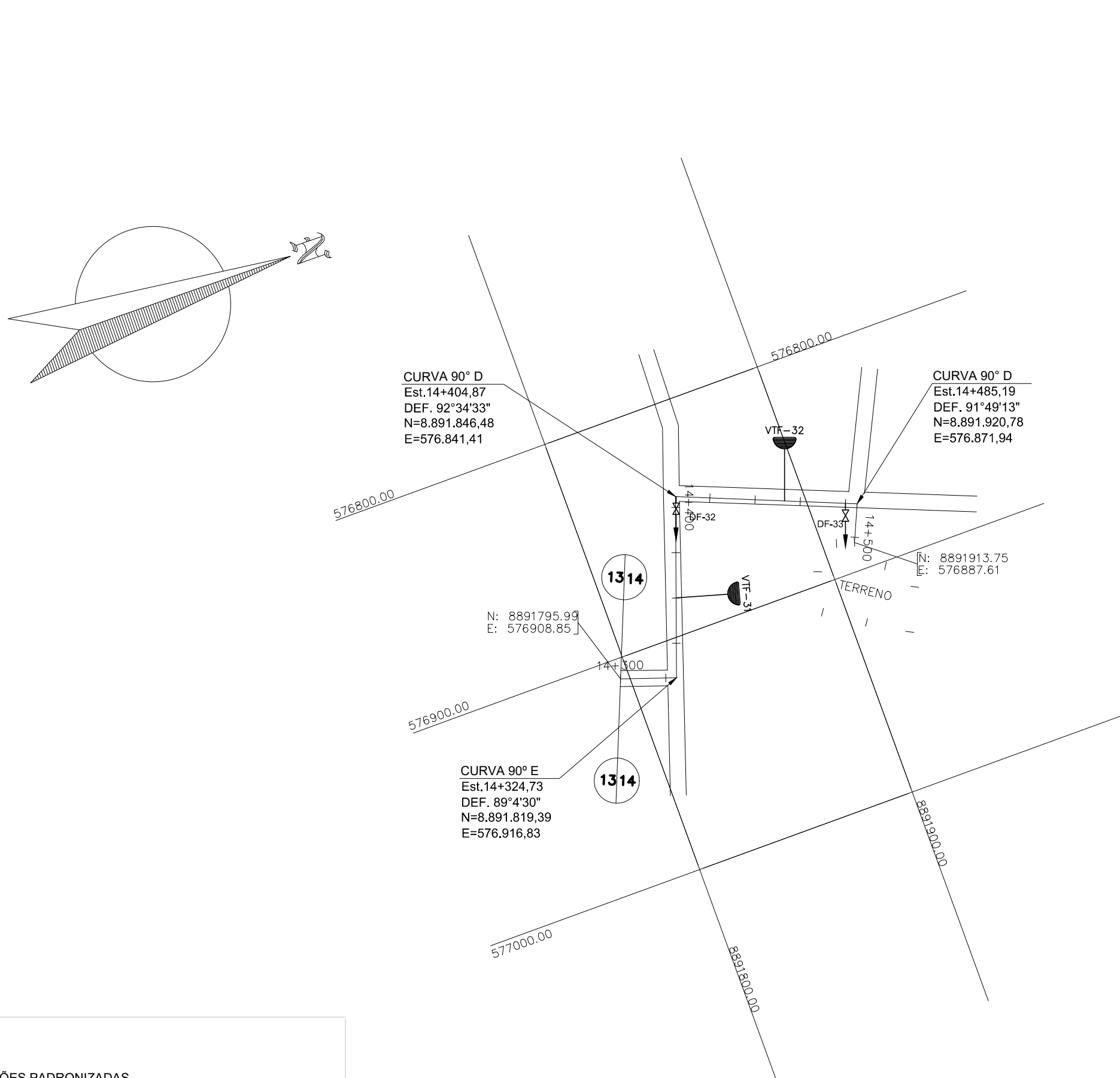
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-13-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituí A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 13 de 15



DN200 - PEÇAS HORIZONTAIS					
ESTACA	L JGS QUANT.	C11°JGS QUANT.	C22°JGS QUANT.	C45°JGS QUANT.	C90°FF QUANT.
14+324,73	-	-	-	-	01
14+404,87	-	-	-	-	01
14+485,19	-	-	-	-	01
TOTAL	00	00	00	00	03

QUADRO DE DESCARGAS			
ESTACA	Nº DESCARGA	DN ADUTORA	DN DESCARGA
14+405,08	DF-32	200	50
14+480,00	DF-33	200	50
TOTAL		02	

QUADRO DE VENTOSAS			
ESTACA	Nº VENTOSA	DN ADUTORA	DN VENTOSA
14+360,00	VTF-31	200	50
14+453,03	VTF-32	200	50
TOTAL		02	



- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - QUANDO NECESSÁRIO INTRODUIZIR DEFLEXÕES COMPLEMENTARES ÀS DEFLEXÕES DAS CONEXÕES PADRONIZADAS, ESSE COMPLEMENTO PODE SER FEITO:
    - NAS BOLSAS DAS CONEXÕES, SE UTILIZADAS CONEXÕES DE F" F".
    - NOS TUBOS DE PVC DEF" F", AO PROMOVER A DEFLEXÃO DOS TUBOS DEVE-SE PREVER O ANCORAMENTO DA TUBULAÇÃO DE TAL FORMA QUE AS BOLSAS FIQUEM ISENTAS DE TENSÃO DE FLEXÃO. PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE xxmm, ADMITE-SE ATÉ xx m POR TUBO.
  - PARA DEFLEXÕES ANGULARES ATÉ 3° (MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA DN500), NÃO FORAM CONSIDERADAS CONEXÕES.
  - PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DESENHO 034/2021-HID-AAT-06-R1.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Jan/2022					Emissão Inicial

**CODEVASF**

**SANEAR**  
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 - PLANTA E PERFIL (EST. 14+300 - EST. 14+647,94)

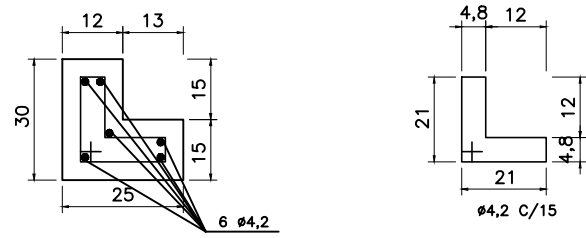
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Engº José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D

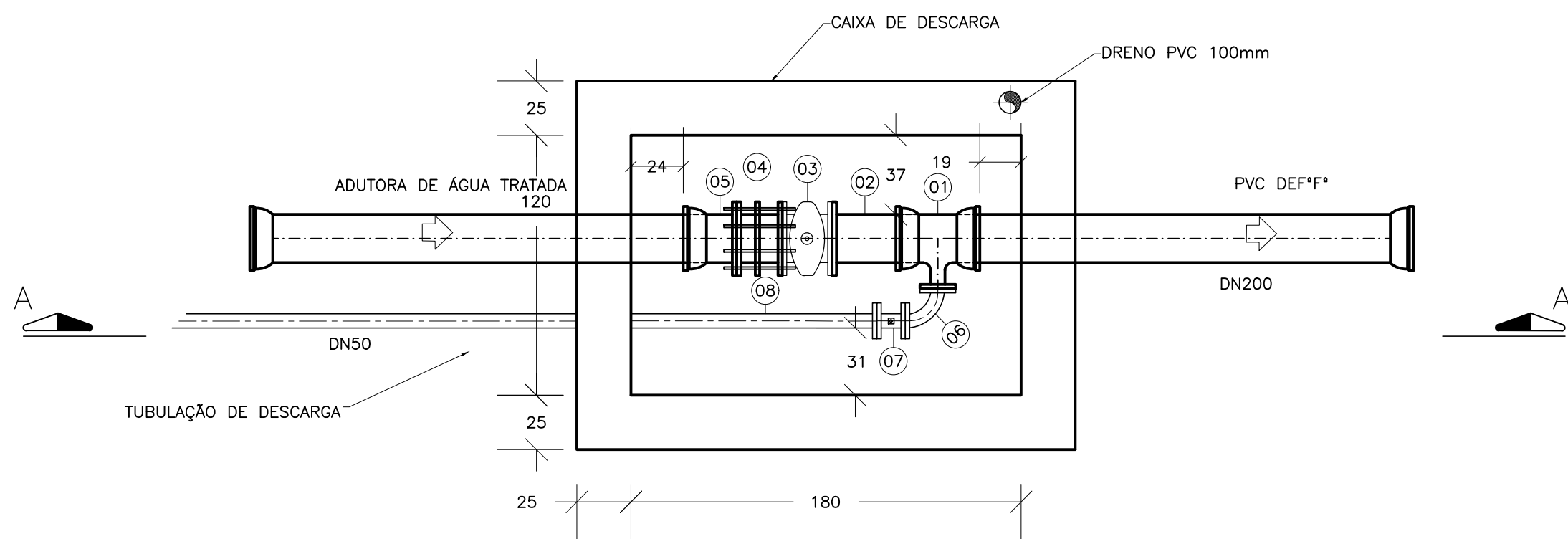
Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: EH=1:2000 EV=1:200
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-HID-AAT-T3-14-R0
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substitui A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: 14 de 15

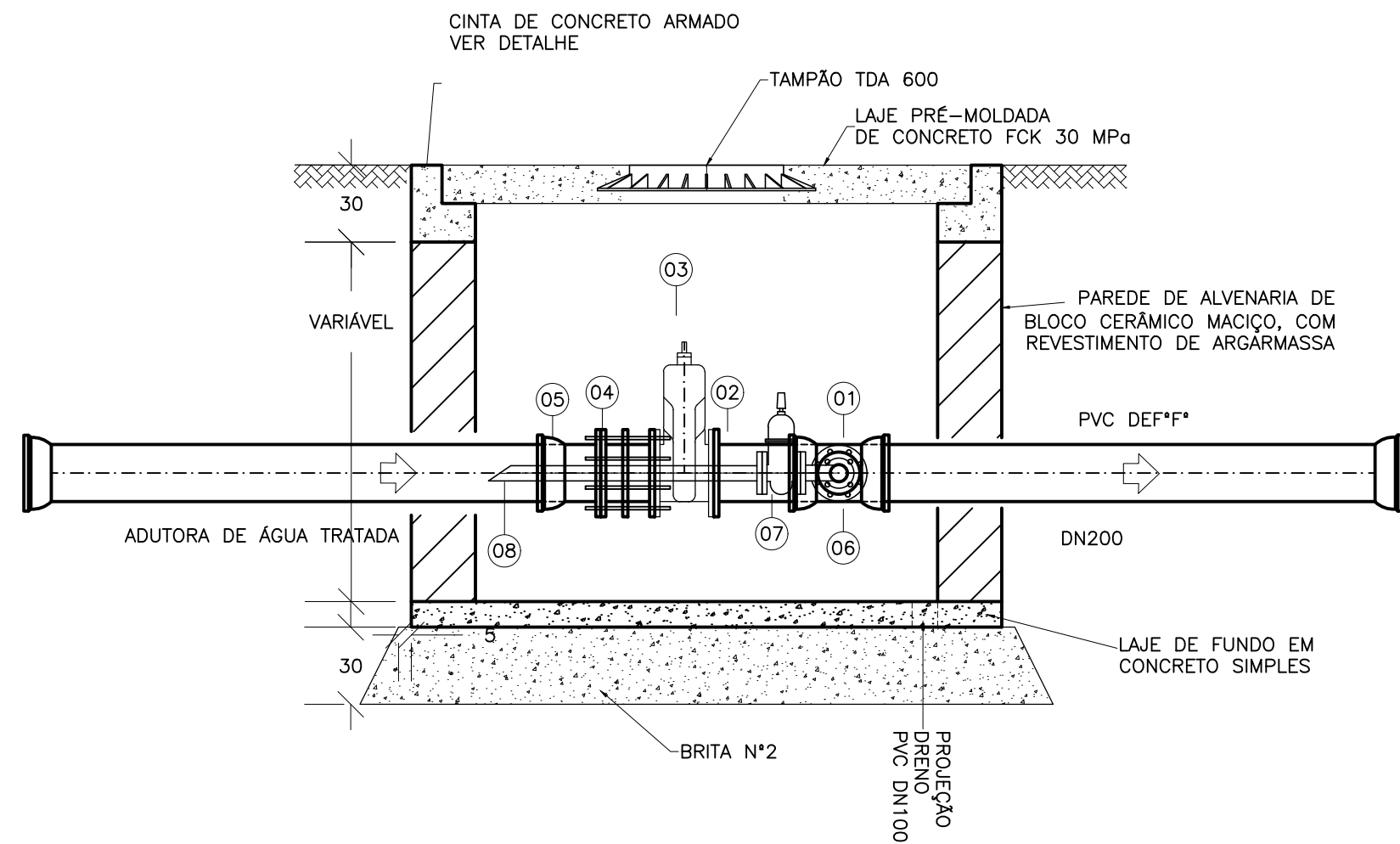




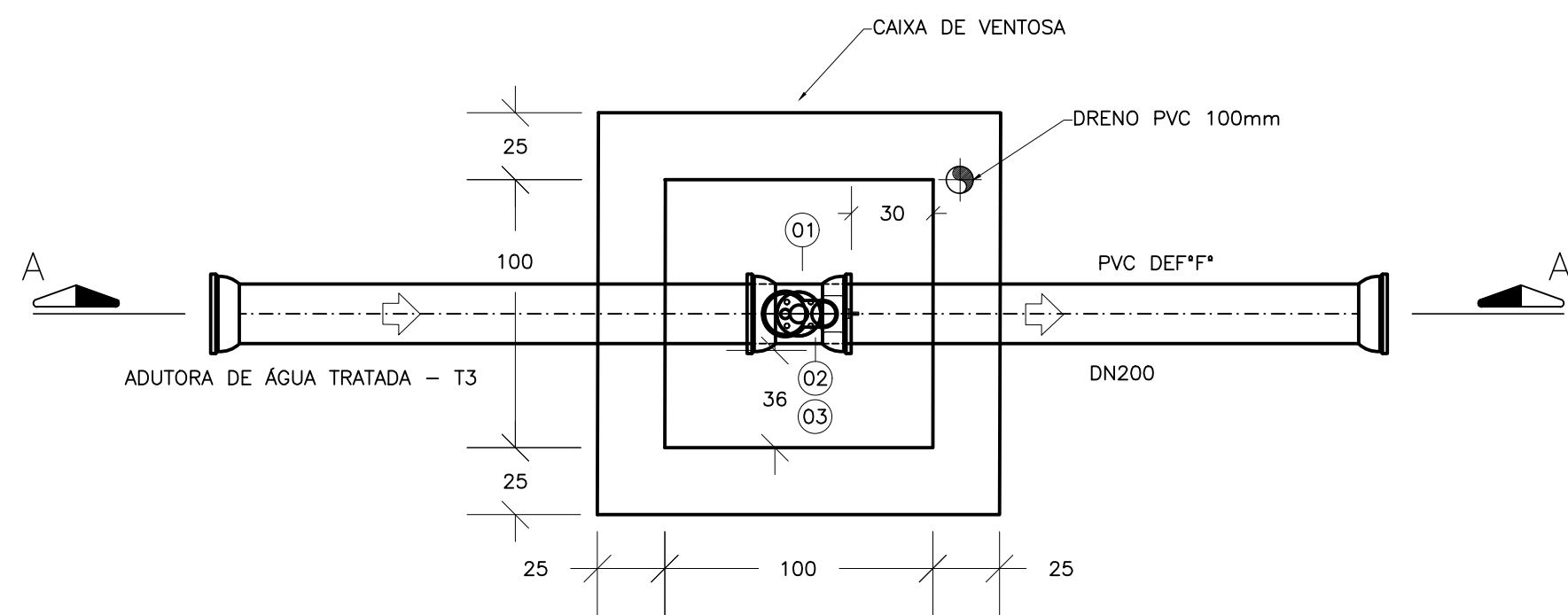
### 3 CINTA – DETALHE DA ARMAÇÃO



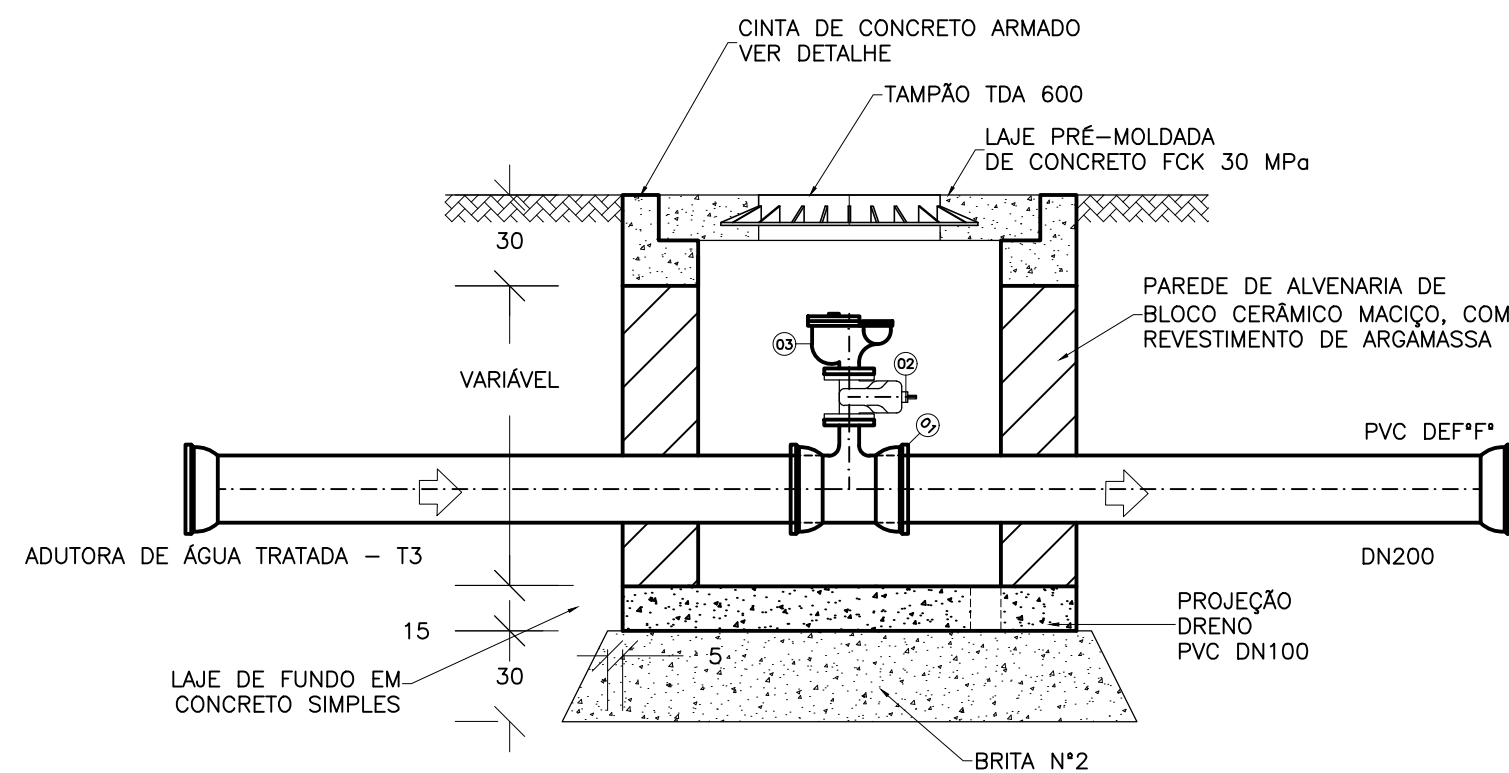
1 PLANTA BAIXA – CAIXA DE DESCARGA  
ESCALA 1/25



2 CORTE AA – CAIXA DE DESCARGA  
ESCALA 1/25



1 PLANTA BAIXA – CAIXA DE VENTOSA  
ESCALA 1/25



2 CORTE AA – CAIXA DE VENTOSA  
ESCALA 1/25

RELAÇÃO DE PEÇAS – POR INSTALAÇÃO DE DESCARGA						
08	TFP10	TUBO FLANGE E PONTA L=20,00m	50	01	PVC DEFT	–
07	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	01	F.F	PN-10
06	C90FF10	CURVA DE 90° COM FLANGES	50	01	F.F	PN-10
05	EFJGS10	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	200	01	F.F	PN-10
04	JDTA10	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	200	01	F.F	PN-10
03	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	200	01	F.F	PN-10
02	EPF10	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA	200	01	F.F	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE – JGS	200X50	01	F.F	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. TOTAL	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE

RELAÇÃO DE PEÇAS TOTAL NO TRECHO 02 (DN250)						
08	TFP10	TUBO FLANGE E PONTA L=20,00m	50	33	PVC DEF'F	--
07	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	33	F'F	PN-10
06	C90FF10	CURVA DE 90° COM FLANGES	50	33	F'F	PN-10
05	EFJGS10	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	200	33	F'F	PN-10
04	JDTA10	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	200	33	F'F	PN-10
03	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	200	33	F'F	PN-10
02	EFP10	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA	200	33	F'F	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE - JGS	200X50	33	F'F	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. TOTAL	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE


ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES – DESCARGAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO	ABREV.	DN	FLANGE	DIMENSÕES	QUANT. POR JUNTA	QUANT. TOTAL
01	PARAFUSOS	PN10	PPF10	50		16x80mm	04 unid.	12 unid.
02	ARRUELAS	PN10	ABF10	50		55x97x3mm	01 unid.	03 unid.
03	PARAFUSOS	PN10	PPF10	250		20X90mm	12 unid.	36 unid.
04	ARRUELAS	PN10	ABF10	250		255x318x3mm	01 unid.	03 unid.


ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES – VENTOSAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO	ABREV.	DN FLANGE	DIMENSOES	QUANT. POR JUNTA	QUANT. TOTAL
01	PARAFUSOS	PN10	PPF10	50	16x80mm	04 unid.	08 unid.
02	ARRUELOS	PN10	ABF10	50	55x97x3mm	01 unid.	02 unid.

RELAÇÃO DE PEÇAS – POR INSTALAÇÃO DE VENTOSA						
03	VTF10	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO	50	01	F*F	PN-10
02	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	01	F*F	PN-10
01	TJGSF10	TÊ DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE – JGS	200X50	01	F*F	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. POR VENT.	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE

RELAÇÃO DE PEÇAS TOTAL NO TRECHO 02 (DN250)						
03	VTF10	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO	50	32	F" F"	PN-10
02	R23FC10	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE	50	32	F" F"	PN-10
01	TJGSF10	TE DE REDUÇÃO BOLSA E FLANGE - JGS	200X50	32	F" F"	PN-10
ITEM	ABREV.	DESCRIÇÃO	DN (m)	QUANT. POR VENT.	MATERIAL	PRESSÃO CLASSE

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	sem/2022					Entrada Inicial





Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projeto: PROJETO HIDRÁULICO – ADUTORA DE ÁGUA TRATADA T3 – DESCARGA E VENTOSA

Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA:

Eng°. José Vicente Eduardo – CREA/BA 24.241-D

Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escola:
Execução:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	1/25
Desenho:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Des. Número: 0.102.00–HID–AAT–T3–15–R0 Substitui: A:
Verificação:	JESSICA CRUZ		JAN/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		JAN/2022	Folha: <u>15</u> de <u>15</u>

NOTAS :

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - OS FLANGES DAS PEÇAS ENTERRADAS DEVERÃO SER UNTADOS COM GRAXA TIPO ANTIRRUSTE COMPOSTO. NOS PARAFUSOS E PORCAS DEVERÁ SER APLICADA GRAXA TIPO THREADTEX, SABÃO DE CÁLCIO, CONTENDO GRANDE PORCENTAGEM DE PÓ FINO DE ZINCO. DEPOIS, OS FLANGES, PORCAS E PARAFUSOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS EM SACOS DE POLIETILENO.

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

A T U A L I Z A Ç Ã O					
Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO