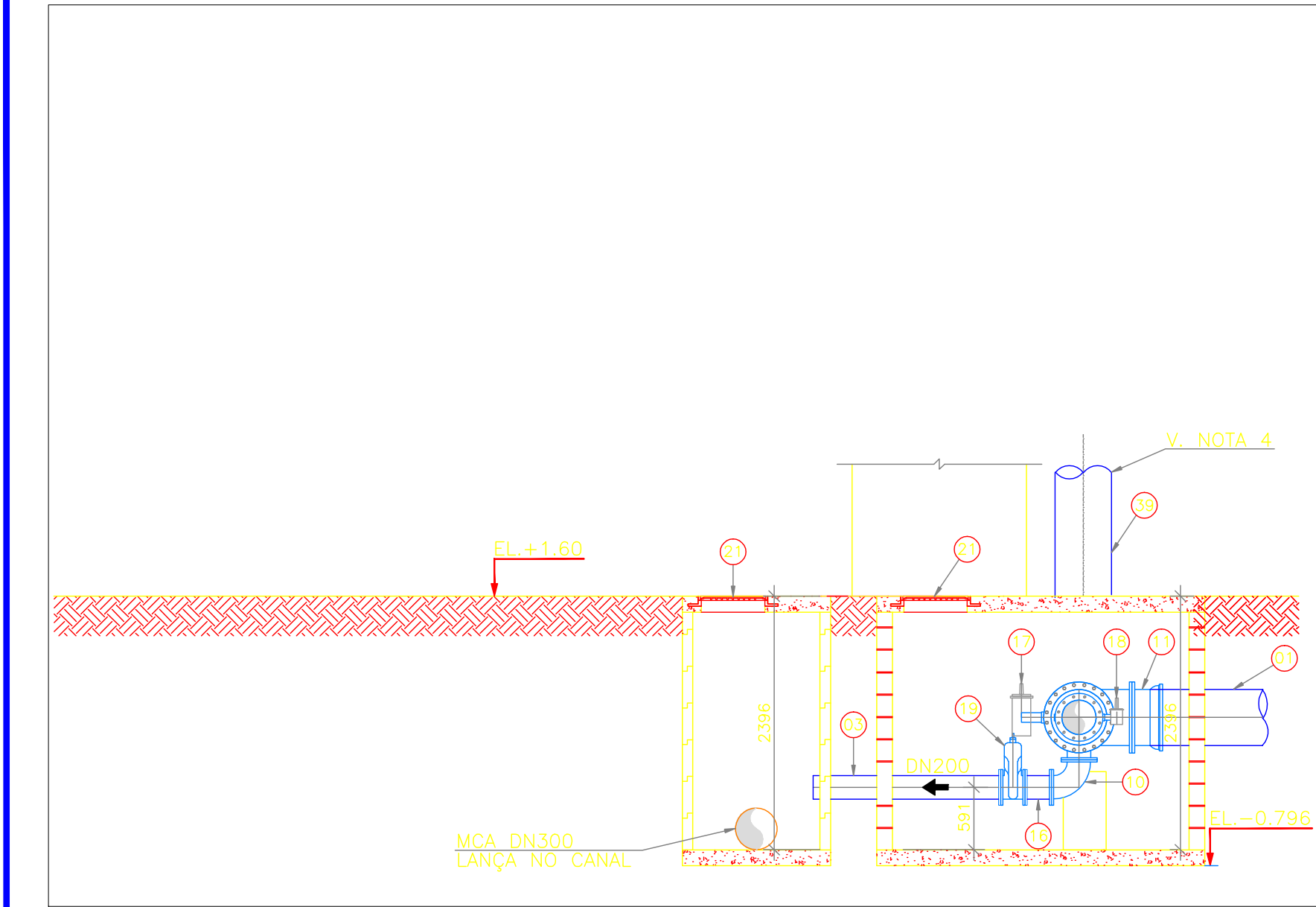
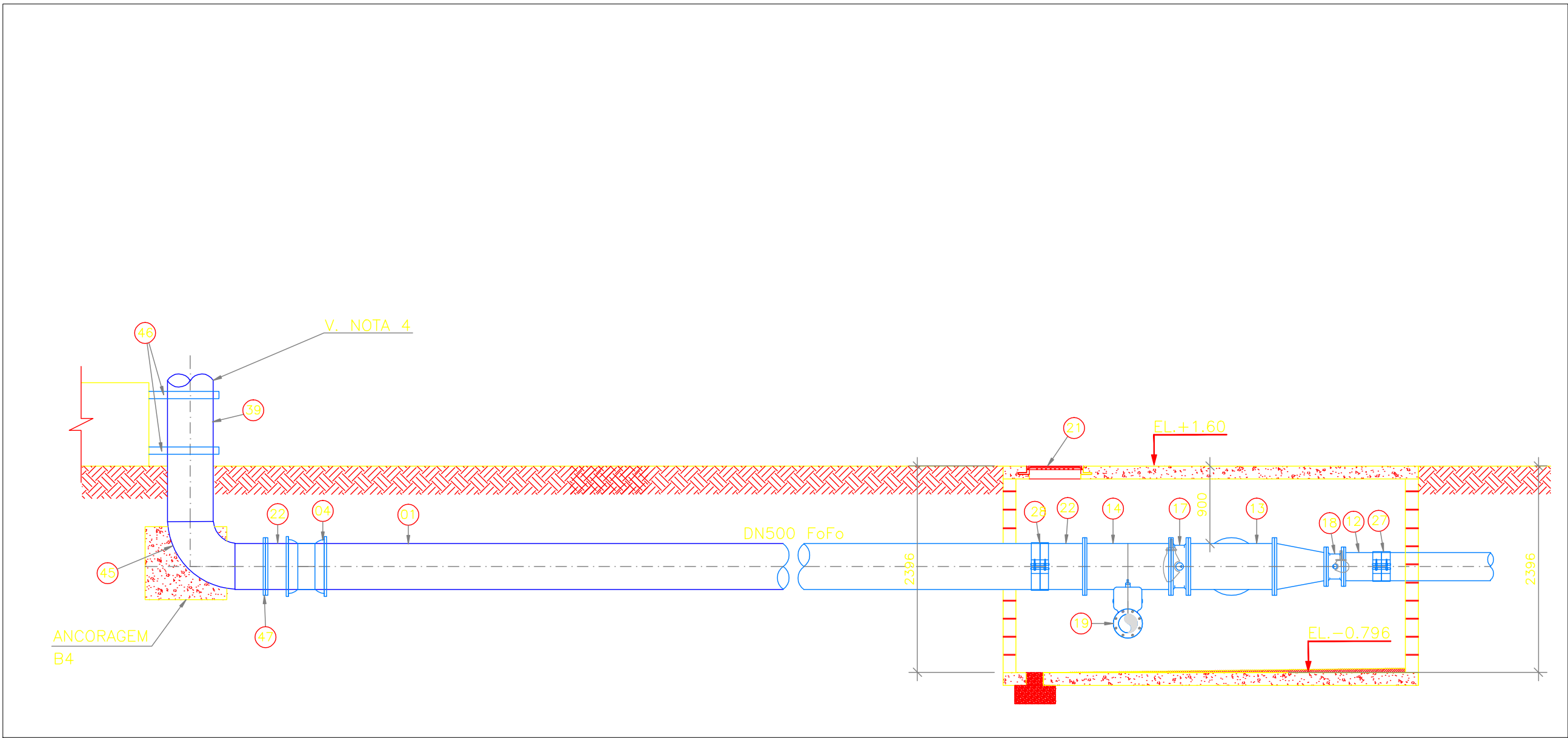
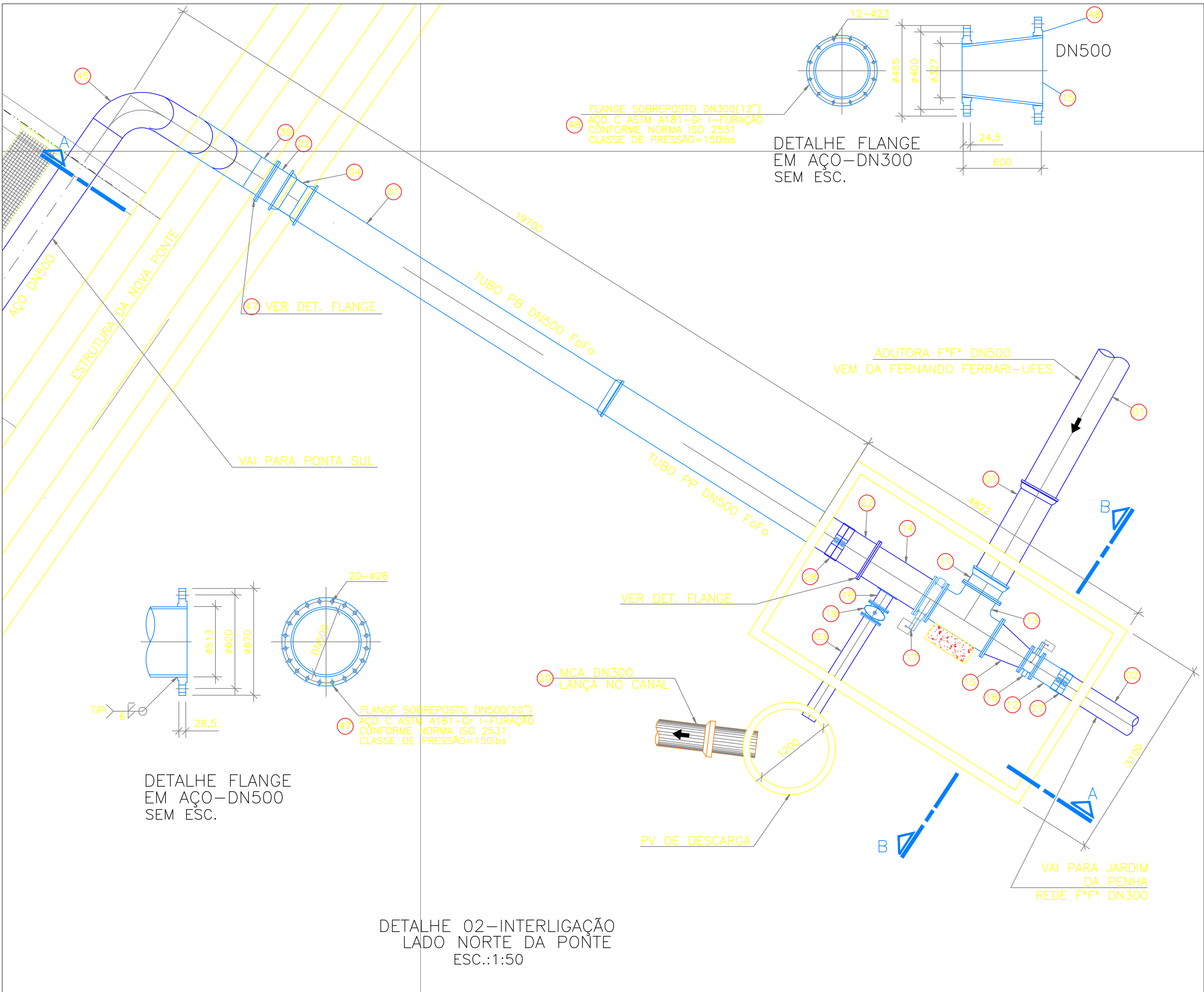
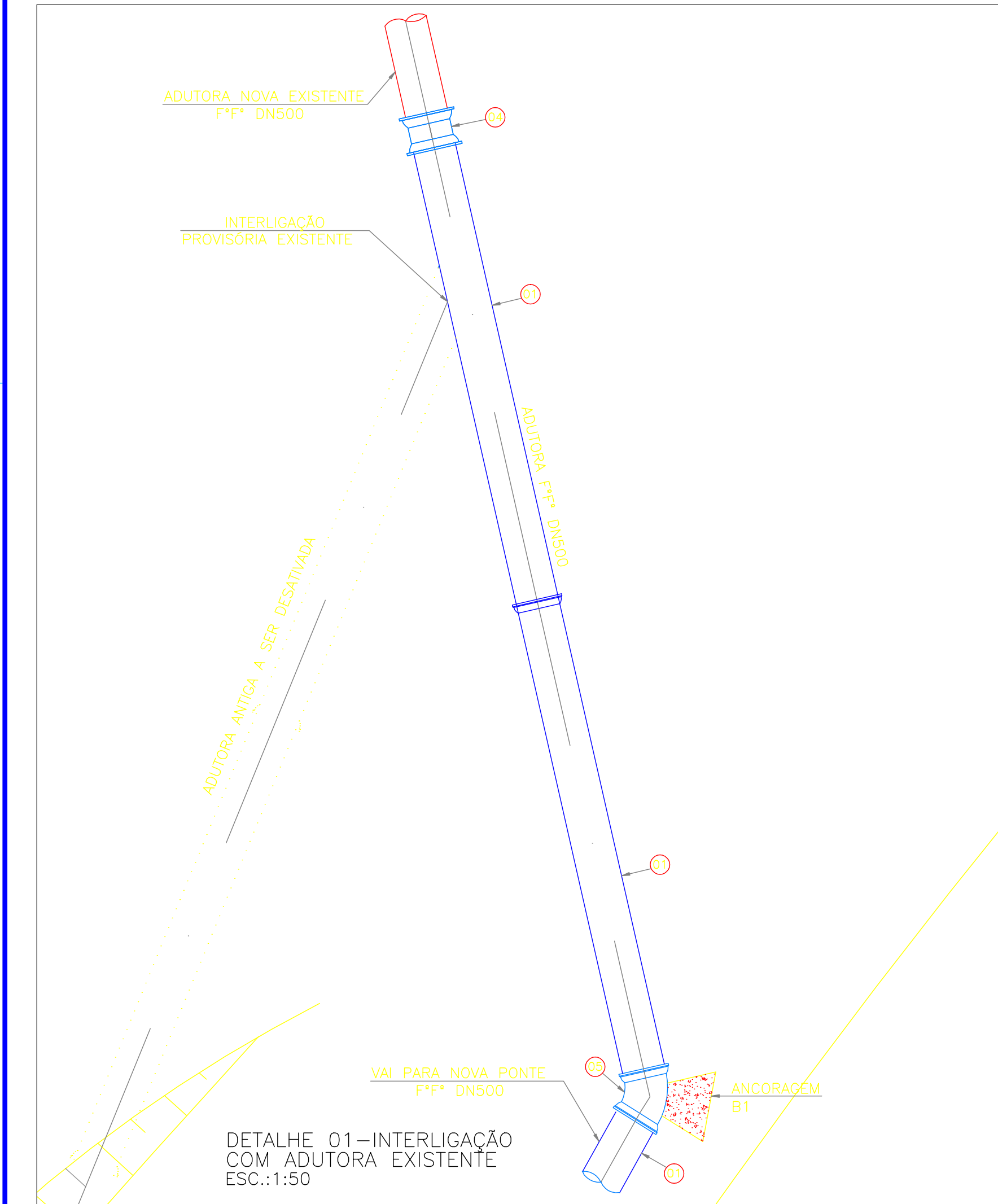




CORTE B-B
ESC.:1:50



CORTE A-A
ESC.:1:50



NOTAS
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2-VER PERFIL DA PONTE NA PRANCHA 01/13.
3-VER DETALHE DA PASSARELA E SUPORTE PARA TUBOS NAS PRANCHAS 05 A 11/13.
4-CONTINUA DO DESENHO 01/13 – CORTE BB.
5-PARA DETALHES DOS BLOCOS DE ANCORAGEM VER PRANCHAS 12/13 E 13/13.

LISTA DE MATERIAL – INTERLIGAÇÕES

ITE M	DESCRIÇÃO	UN.	MATERIAL	Ø	QUANT	OBS.
1	TUBO PONTA BOLSA JE	PQ	F*F*	500	51	—
2	TUBO PONTA BOLSA JE	PQ	F*F*	300	19	—
3	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=2,00 m	PQ	F*F*	200	1	—
4	LUVA DE CORRER JM PN10	PQ	F*F*	500	4	—
5	CURVA 45° JE	PQ	F*F*	500	2	—
6	CURVA 22° JE	PQ	F*F*	500	1	—
7	CURVA 22° JE	PQ	F*F*	300	1	—
8	CURVA 45° JE	PQ	F*F*	300	2	—
9	CURVA 90° JE	PQ	F*F*	500	1	—
10	CURVA 90° FLANGEADA PN10	PQ	F*F*	200	1	—
11	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JE PN10	PQ	F*F*	500	2	—
12	EXTREMIDADE FLANGE PONTA JE PN10	PQ	F*F*	300	1	—
13	TÊ FLANGEADO PN10	PQ	F*F*	500	1	—
14	TÊ FLANGEADO REDUÇÃO PN10	PQ	F*F*	500x200	1	—
15	REDUÇÃO FLANGEADA	PQ	AÇO	500x300	1	—
16	TOCO FLANGEADO PN10 L=0,25 m	PQ	F*F*	200	1	—
17	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10	PQ	F*F*	500	2	—
18	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10	PQ	F*F*	300	1	—
19	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA PN10 CORPO CURTO PN10	PQ	F*F*	200	1	—
20	MANILHA DE CONCRETO ARMADO	PQ	CONC	300	30m	—
21	TAMPÃO ARTICULADO	PQ	F*F*	600	3	—
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PQ	AÇO CARB.	20x90	32	—
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PQ	AÇO CARB.	20x110	24	—
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PQ	AÇO CARB.	24x130	168	—
	ANEL BORRACHA PARA FLANGE	PQ	BORRACHA	200	4	—
	ANEL BORRACHA PARA FLANGE	PQ	BORRACHA	300	2	—
	ANEL BORRACHA PARA FLANGE	PQ	BORRACHA	500	7	—
	ANEL BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA	PQ	BORRACHA	300	32	—
	ANEL BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA	PQ	BORRACHA	500	29	—
	PARAFUSO PARA JUNTA MECÂNICA PN10	PQ	AÇO CARB.	18x120	56	—
	CONTRA FLANGE PARA JUNTA MECÂNICA PN10	PQ	AÇO CARB.	500	4	—
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA MECÂNICA	PQ	BORRACHA	500	4	—
22	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	PQ	F*F*	500	4	—
23	JUNTA DE EXPANSÃO FLANGEADA 150#	PQ	F*F*	500	2	—
24	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA PN10 CORPO CURTO PN10	PQ	F*F*	100	1	—
25	VENTOSA FLANGEADA PN10 DE AUTO DESEMPENHO VER ESPECIFICAÇÕES NA PRANCHA 04/12	PQ	F*F*	100	1	—
26	LUVA DE CORRER JM PN10	PQ	F*F*	300	1	4
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PQ	AÇO CARB.	24x130	600	—
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PQ	AÇO CARB.	16x75	32	—
	ANEL BORRACHA PARA FLANGE	PQ	BORRACHA	100	2	—
	ANEL BORRACHA PARA FLANGE	PQ	BORRACHA	500	2	—
27	ABRAÇADEIRA TIPO 'STRAUB'	PQ	AÇO	300	1	—
28	ABRAÇADEIRA TIPO 'STRAUB'	PQ	AÇO	500	1	—
29	CURVA 11° JE	PQ	F*F*	500	4	—
30	CURVA 90° JE	PQ	F*F*	300	1	—

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:

DTL
Engenharia e Projetos Ltda

GANEM
Engenharia Ltda

PROJETADO: LUIZ CARLOS GOMES
CREA: 18611/D - REGIÃO ES

COORDENADOR: _____
CREA: ____ - REGIÃO: ____

DESENHO: DOUGLAS LOPES
DATA: 22/12/09

Nº DES. PROJETISTA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: ____ - REGIÃO: ____ - ART Nº: ____ DATA: ____

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: 0-099 ENGº LUCIANA CALLEGARI SPAVER

GERÊNCIA: 0-098 ENGº Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN

CELAN

MUNICÍPIO: VITÓRIA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: JARDIM DA PENHA

EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN500 – AV. FERNANDO FERRARI

TRAVESSIA SOB A PONTE DA PASSAGEM

DETALHES, CORTES E LISTA DE MATERIAL

ESCALA: INDICADAS | FOLHA: 03 / 13 | Nº CESAN: A-040-000-50-5-XX-0307 | REV: 00