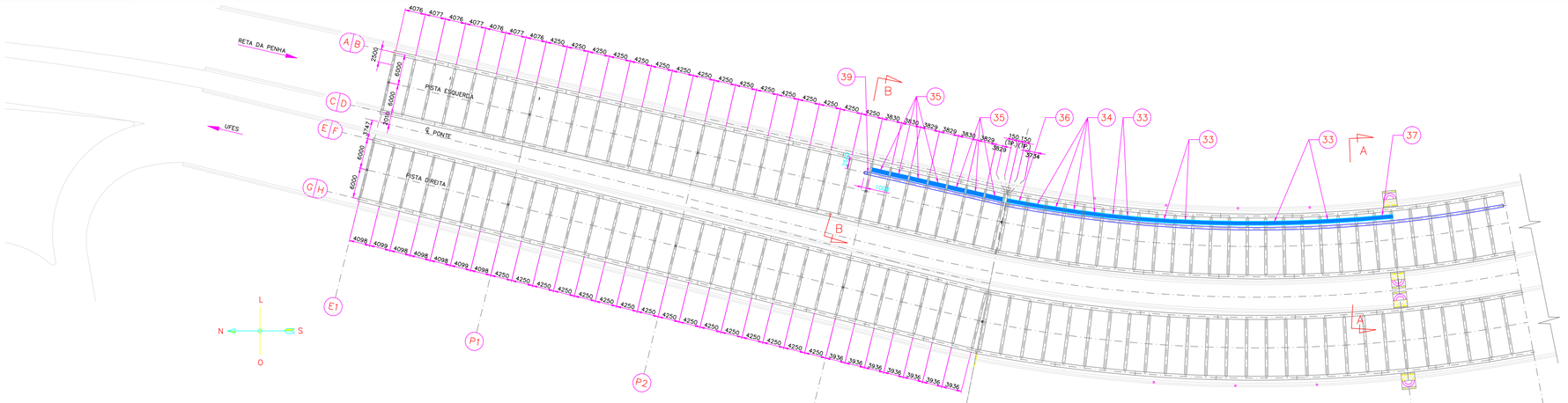
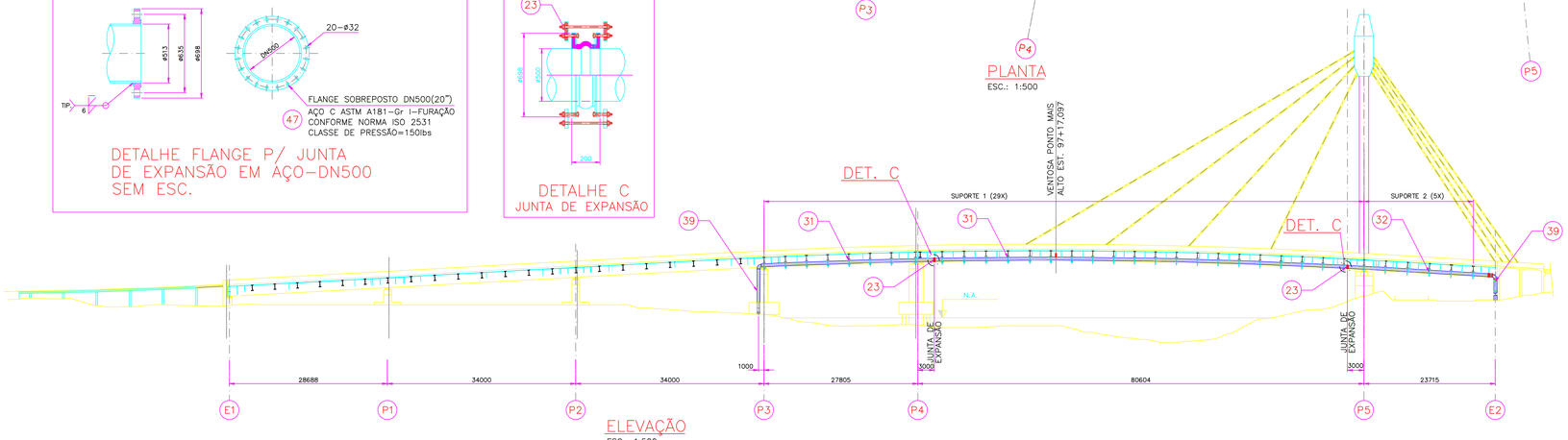


PLANTA
ESC.: 1:500

DETALHE FLANGE P/ JUNTA DE EXPANSÃO EM AÇO-DN500 SEM ESC.

DETALHE C
JUNTA DE EXPANSÃO



ELEVAÇÃO
ESC.: 1:500
AS DIMENSÕES INDICADAS FORAM CONSIDERADAS NA LINHA DE CENTRO DA PONTE

LISTA DE MATERIAL – TRAVESSIA

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
31	29	SUPORTE "1"	DES. 09/13	–	105,9	3071,1
32	5	SUPORTE "2"	DES. 09/13	–	67,2	336,0
33	15	PLATAFORMA MOD. "1"	DES. 05/13	–	204,8	3072,0
34	4	PLATAFORMA MOD. "2"	DES. 06/13	–	229,8	919,2
35	7	PLATAFORMA MOD. "3"	DES. 07/13	–	208,1	1456,7
36	1	PLATAFORMA MOD. "4"	DES. 08/13	–	–	225,5
37	1	PLATAFORMA MOD. "5"	DES. 11/13	–	–	194,8
38	28	GUARDA-CORPO	DES. 10/13	–	51,8	1450,4
39	24	TUBO DN 20"-SCH.20 x 6000	–	ASTM A-53	686,7	16480,8
40	34	SELA	DES. 10/13	–	26,3	894,2
41	120	PARAF. CAB. SEXT. M16x40-DIN933-5.6	–	AÇO GALV.	–	–
42	120	PORCA SEXT. M16 – DIN934-5	–	AÇO GALV.	–	–
43	120	ARRUELA LISA A16 – DIN125	–	AÇO GALV.	–	–
44	1	CURVA 45° – DN500(20") ASTM- A234	DES. 03/13	AÇO	–	–
45	4	CURVA 90° – DN500(20") ASTM- A234	DES. 03/13	AÇO	–	–
46	6	ABRACADEIRA-BC_4"X1/2"	–	AÇO	16,1	96,6
47	7	FLANGE_SOBREPOSTO-DN500(20")	ASTM-A181	AÇO	75,0	525,0
48	1	FLANGE_SOBREPOSTO-DN300(12")	ASTM-A181	AÇO	29,4	29,4

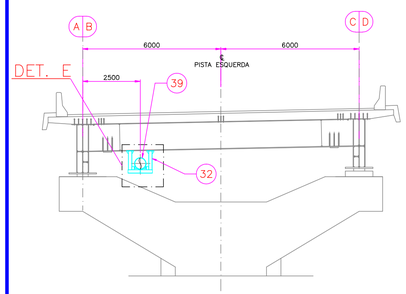
PESO TOTAL = 28.751,7Kg

JUNTA DE EXPANSÃO

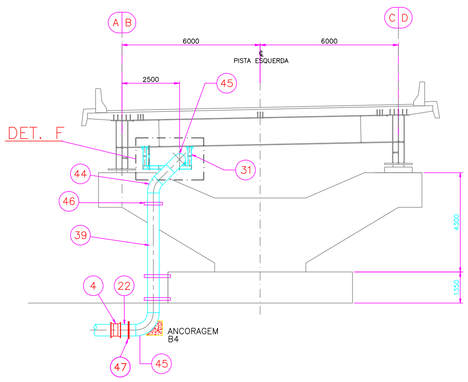
JUNTA DE EXPANSÃO FLANGEADA DN 500 (20"), ANSI-150#
PRESSÃO DE OPERAÇÃO ATÉ 10 Kg/cm2, CORPO EM ELASTÔMERO
FLANGES EM AÇO CARBONO ANSI B16.9, TEMPERATUAR DE TRABALHO 20°C
UTILIZAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL – REF. JEB-FLEX-T (DINATÉCNICA)

NOTAS

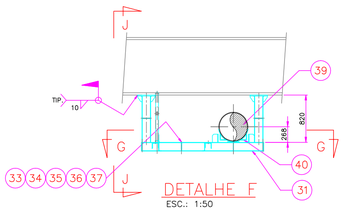
1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO
2 – SOLDA SEGUNDO NORMA AWS ELETRODO E 70XX
3 – PINTURA VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
4 – PARA DETALHES DOS BLOCOS DE ANCORAGEM VER PRANCHAS 12/13 E 13/13.



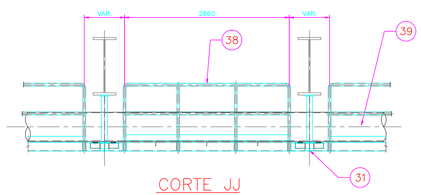
CORTE AA
ESC.: 1:125



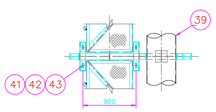
CORTE BB
ESC.: 1:125



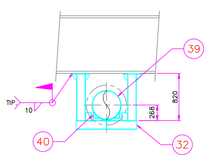
DETALHE F
ESC.: 1:50



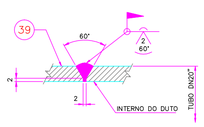
CORTE JJ
ESC.: 1:50



CORTE GG
ESC.: 1:50



DETALHE E
ESC.: 1:50



DETALHE TIPICO P/ SOLDA
CIRCUNFERENCIAL P/ DUTO

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 NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
DTL Engenharia e Projetos Ltda
GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: LUIZ CARLOS GOMES
CREA: 018611/D REGIÃO: ES
DESENHO: DOUGLAS LOPES
DATA: 22 / 12 / 09
COORDENADOR: –
CREA: – REGIÃO: –
Nº DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: –
CREA: – REGIÃO: – ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: O-DSG — ENGº LUCIANA CALLEGARI SPAVIER	
GERÊNCIA: O-GES — ENGª Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN	

CESAN

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
MONTAGEM – CORTES E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	01 / 13	A-040-000-50-5-XX-0305	00

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

A1