PONTO DE REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA

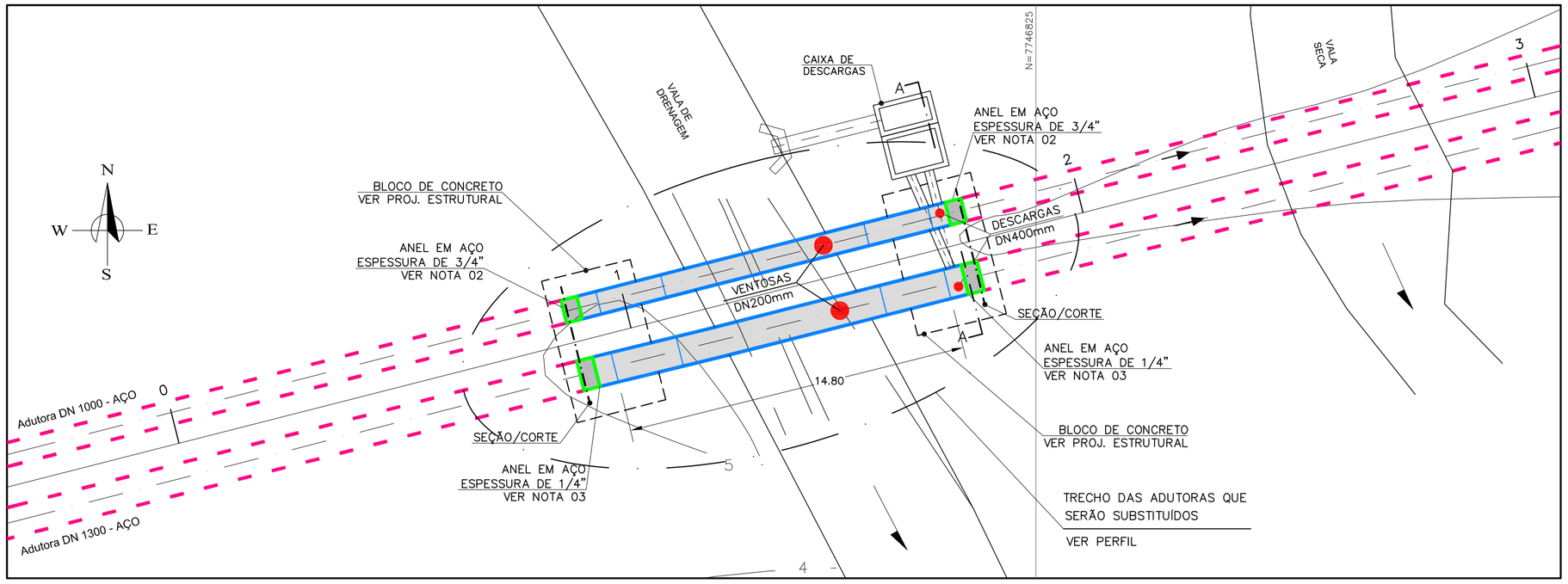
REFER. IBGE	COORDENADAS SIRGAS 2000		ALT. ORTOMÉTRICA
	NORTE(m)	ESTE(m)	
SAT-93960	7.753.574,912	362.241,724	
RN-1082M	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXX	6,5937m
PONTOS IMPLANTADOS E GEORREFERENCIADOS			
ST16	7.746.875,843	358.533,855	18,367m
ST17	7.746.895,497	358.106,681	19,412m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM – SIRGAS2000
DATUM VERTICAL:
MERIDIANO CENTRAL: 39° WGr

Ponto: CENTRO DA FOLHA
Latitude = 20°22'22,88373" S
Longitude = 40°21'42,47858" W
Coeficiente de Escala K = 0,99984964
Data: 06/05/2010

Convergência Meridiana (c) = 0°28'26,9908"
Declinação Magnética(d) = –23°13'48" Var. anual = –0°04'42"

NOTAS:
–COORDENADAS UTM – DATUM SIRGAS2000 – MC.: 39°Wgr.

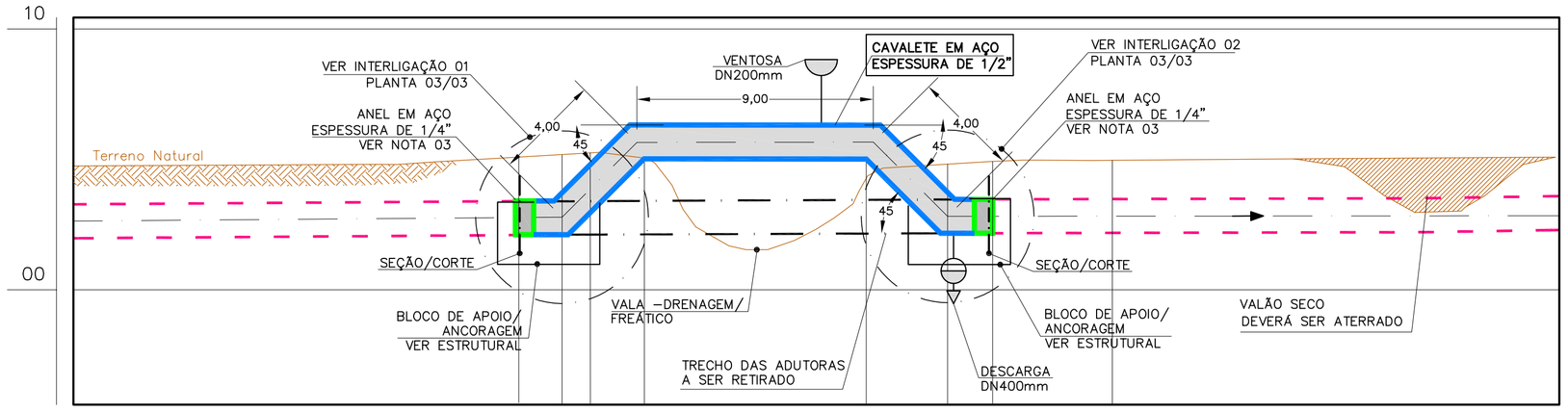


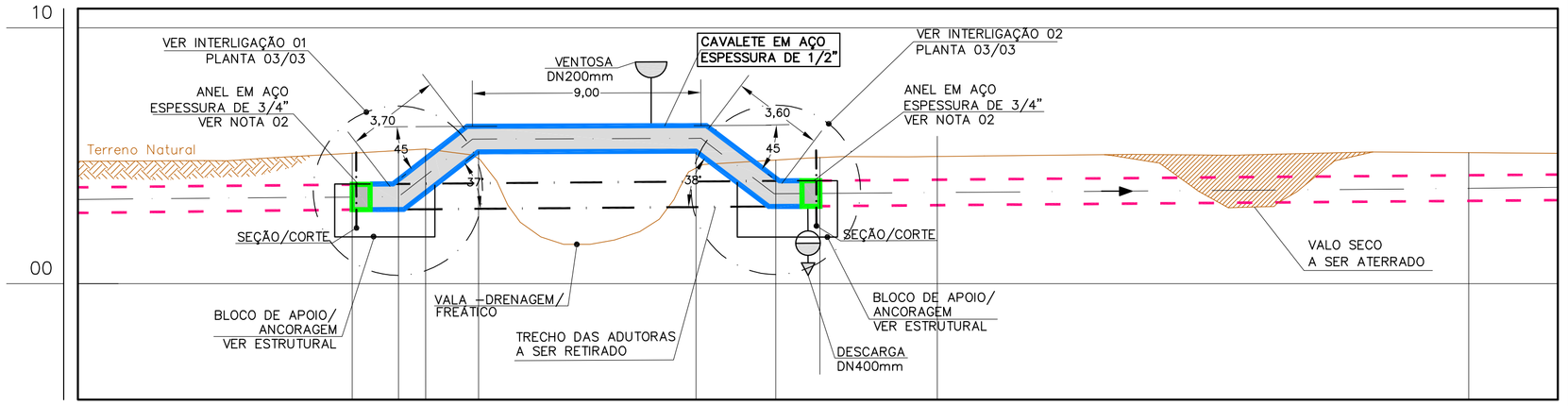
CAVALETE BAIXO RECALQUE - PLANTA BAIXA

ESC.:1/2500

PLANTA DE SITUAÇÃO

Sem Escala





Estaca	0+17,13	0+18,92	1+0,00	1+2,07	1+10,57	1+13,69	1+15,41	2+0,00
Cota do Terreno	5,081	5,182		5,046	4,275	4,813	4,965	
Distancia Horizontal/Acumulada			3,15 3,15	8,50 11,65	3,12 14,77			
Cota Geratriz Inferior da Adutora Exist.	2,111	2,110		2,123	2,155	2,167	2,166	
Cota Geratriz Inferior da Adutora Proj.	2,111	2,110		5,018	5,011	2,166	2,166	
Diâmetro, Material e Espessura	1280 – AÇO			1280 – AÇO 12,7mm			1280 – AÇO	

PERFIL LONGITUDINAL - AAB DN1280

ESC.: H=1/2500 V=1/2500

Estaca	0+17,13	0+18,92	1+0,00	1+2,07	1+10,57	1+13,69	1+15,41	2+0,00
Cota do Terreno	5,101	5,205		4,888	4,522	4,835	4,934	
Distancia Horizontal/Acumulada			3,15 3,15	8,50 11,65	3,12 14,77			
Cota Geratriz Inferior da Adutora Exist.	2896	2,911		2,928	2,997	3,021	3,032	
Cota Geratriz Inferior da Adutora Proj.	2,896	2,911		5,152	5182	3,021	3,032	
Diâmetro, Material e Espessura	1000 – AÇO			1000 – AÇO 12,7mm			1000 – AÇO	

PERFIL LONGITUDINAL - AAB DN1000

ESC.: H=1/2500 V=1/2500

NOTAS:

01 - No custo da obra deverão ser previsto reparos em outros trechos das adutoras através de escavação para descobrimento das unidades, limpeza, colocação de chapa no estilo "bacalhau" e recomposição da proteção externa da tubulação. Estimar um montante de 40m2 de chapa para uso nos reparos previstos.
Para especificação de chapa, segue:

-ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL

Chapas de aço conforme normas (ASTM A-36; ASTM A-1011/ASTM A-1018 Gr. 36/45 (antiga ASTM A-570 Gr. 36/45) com Certificado de Qualidade - AÇO DE 1/2".

-JUNTAS DE CAMPO

As juntas de campo deverão ser revestidas externamente com epoxi 100% sólidos (zero VOC), bicomponente, de cura rápida (máximo 4 horas do manuseio à 20°C), e de alta espessura (mínimo 500 micra em demão única), e internamente com epóxi líquido com espessura mínima de 400 micra.

02 - Anel de aço espessura 3/4" deverá ser colocado no entorno do cavalete para reforço.

03 - Anel de aço espessura 1/4" deverá ser colocado no entorno do cavalete para reforço.

CONVENÇÕES:

- ADUTORA EXISTENTE A PERMANECER
- ADUTORA EXISTENTE A SER RETIRADA
- ADUTORA PROJETADA (CAVALETE)
- TERRENO NATURAL

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

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 NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: ___	CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	NESTOR GORZA JR.	ABRIL/2011
DESENHADO:	CAMILA LÍRIO	ABRIL/2011
VERIFICADO:	NESTOR A. GORZA JUNIOR	ABRIL/2011
COORDENAÇÃO: I–DPJ	NESTOR A. GORZA JUNIOR	ABRIL/2011
DIVISÃO: I–DPJ	NESTOR A. GORZA JUNIOR	ABRIL/2011
GERÊNCIA: I–GEP	SANDRA SILY	ABRIL/2011

CESAN

MUNICÍPIO: **VILA VELHA** DISTRITO: **COBILÂNDIA** BAIRRO: **COBILÂNDIA**

NOME DO EMPREENDIMENTO: **MELHORIA DO SAA VALE ESPERANÇA** P.I. _____

TÍTULO: **SUBSTITUIÇÃO DE TRECHO DA ADUTORAS DE BAIXO RECALQUE**
CAVALETE BAIXO RECALQUE – DN1280 e DN 1000 – L=19,00m – AÇO
SITUAÇÃO, PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	01 / 03	C–050–000–30–5–XX–0009	