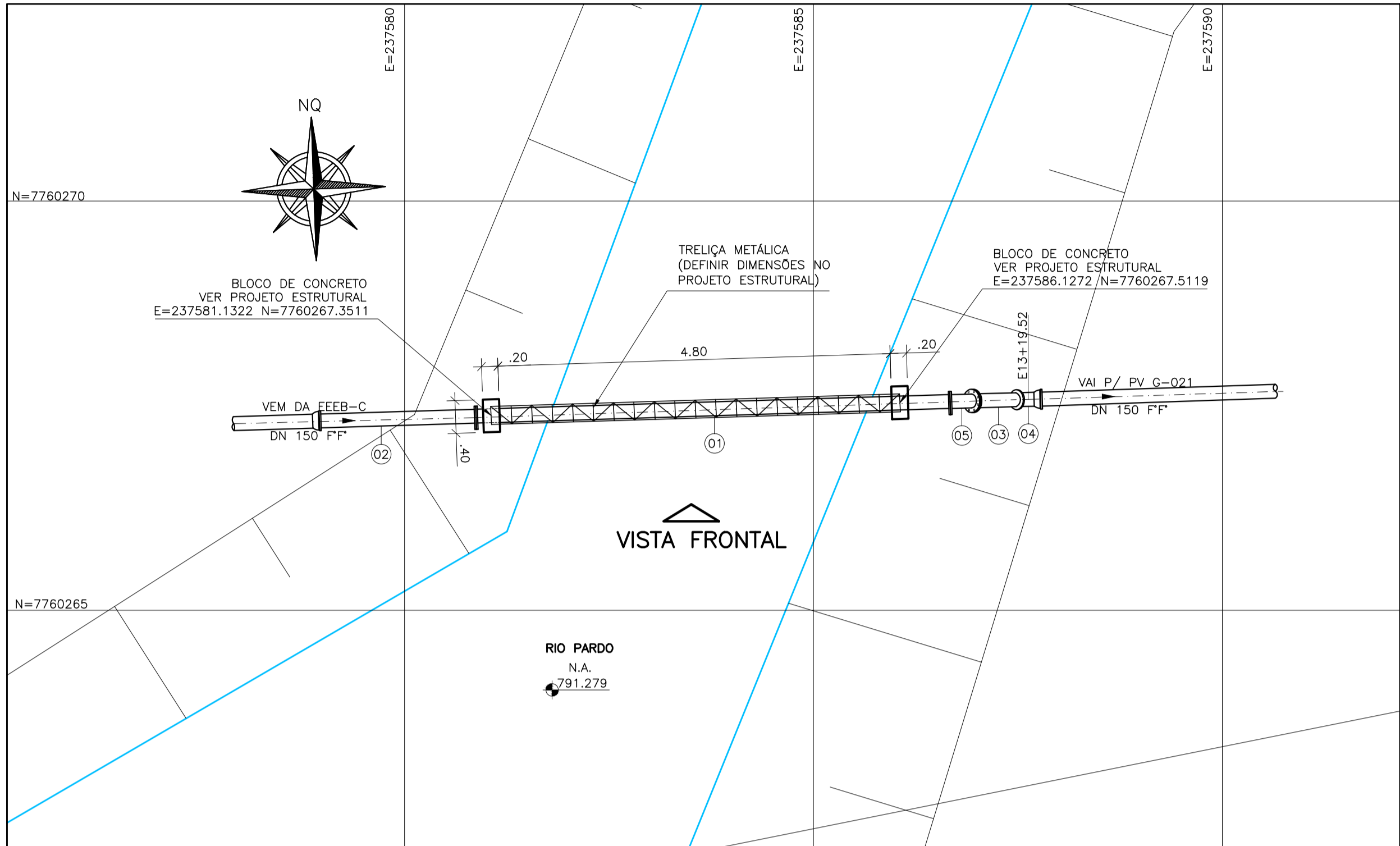


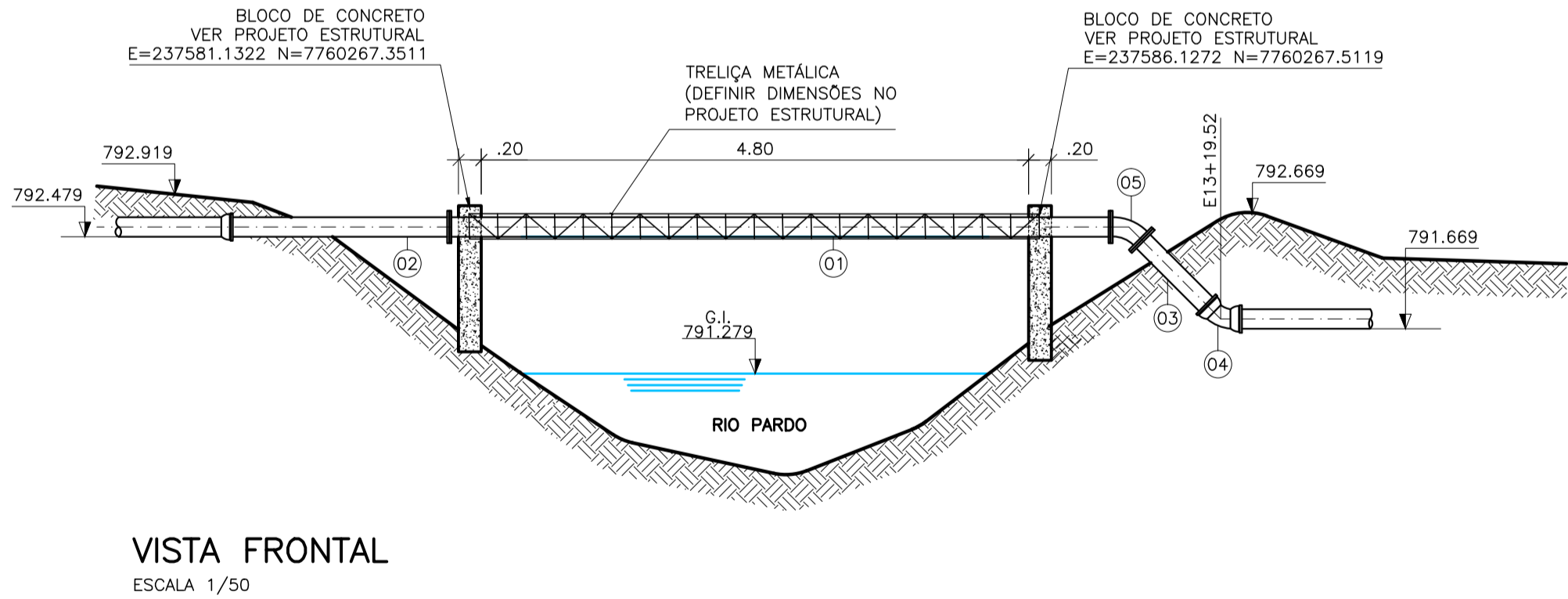
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS E/ PLÓTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

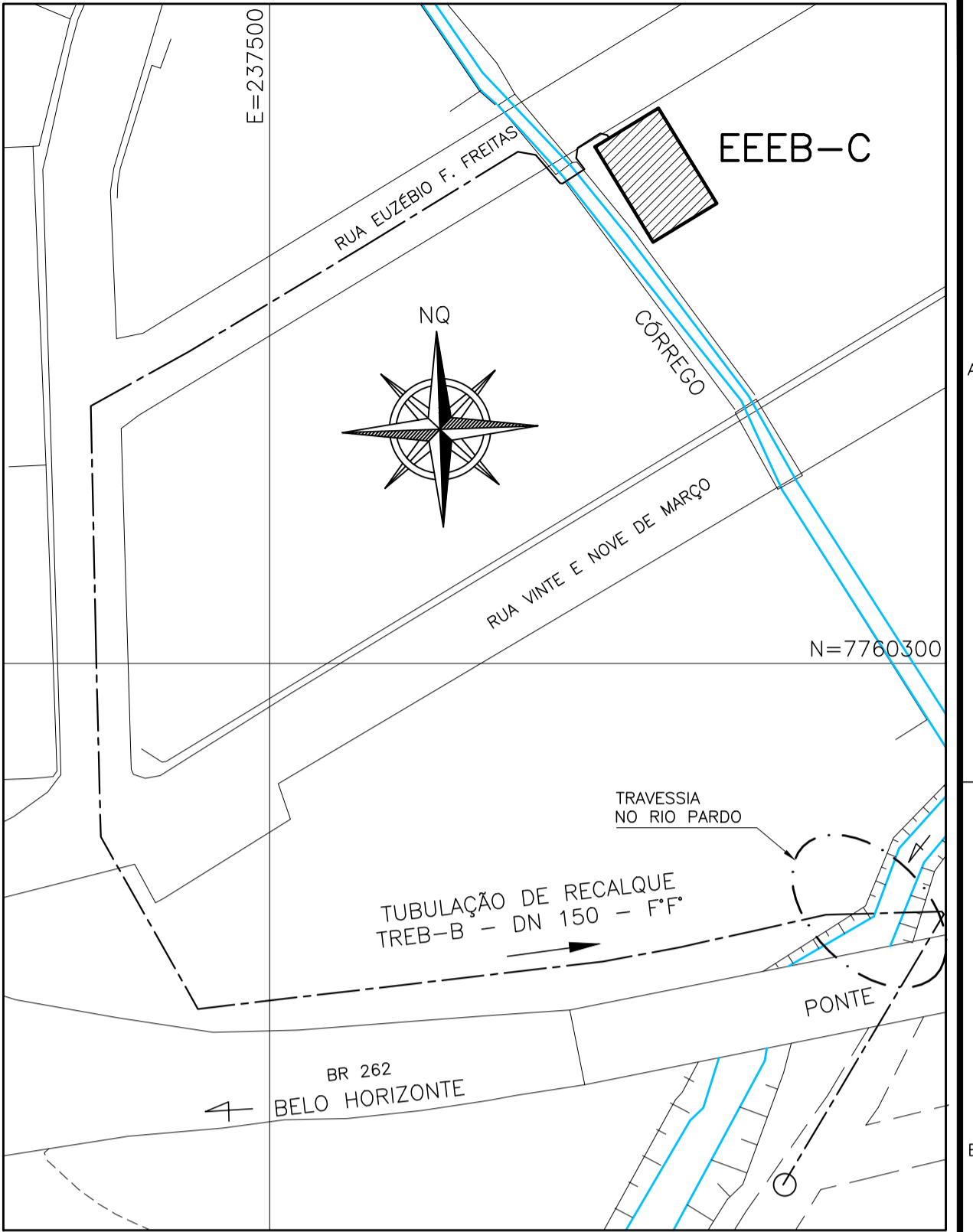
REST.COLOR 0,25



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



VISTA FRONTAL
ESCALA 1/50



SITUAÇÃO
ESCALA 1/750

NOTAS

- 1-COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

OBSERVAÇÃO

- 1-EM VIRTUDE DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO INCOMPLETO, QUE NÃO AFERIU COTAS DE NÍVEL, ESTAS E DEMAIS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA.

LISTA DE MATERIAL DA TRAVESSIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO FLANGE / FLANGE L=5,80	PÇ	F"	150	01	
02	TUBO FLANGE / PONTA L=2,00	PÇ	F"	150	01	
03	TUBO FLANGE / PONTA L=0,90	PÇ	F"	150	01	
CONEXÕES						
04	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F"	150	01	
05	CURVA 45° FLANGE/FLANGE	PÇ	F"	150	01	
ACESSÓRIOS						
A JE		PÇ	BORRACHA	150	02	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	150	03	
PPF 10		PÇ	AÇO	20x90	24	

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	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: / /

N° DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: REGIÃO: RS

DESENHO: JULIANA LAMAS

N° DES. PROJETISTA:

DATA: 15/02/2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CARVALHO BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

MUNICÍPIO: IBATIBA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: TRAVESSIA DO RECALQUE TREB-C (DN150 MM) SOBRE RIO PARDO
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA BAIXA, VISTA FRONTAL E SITUAÇÃO

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 01 / 01

N° CESAN C-057-000-96-5-XX-0002

REV: 00