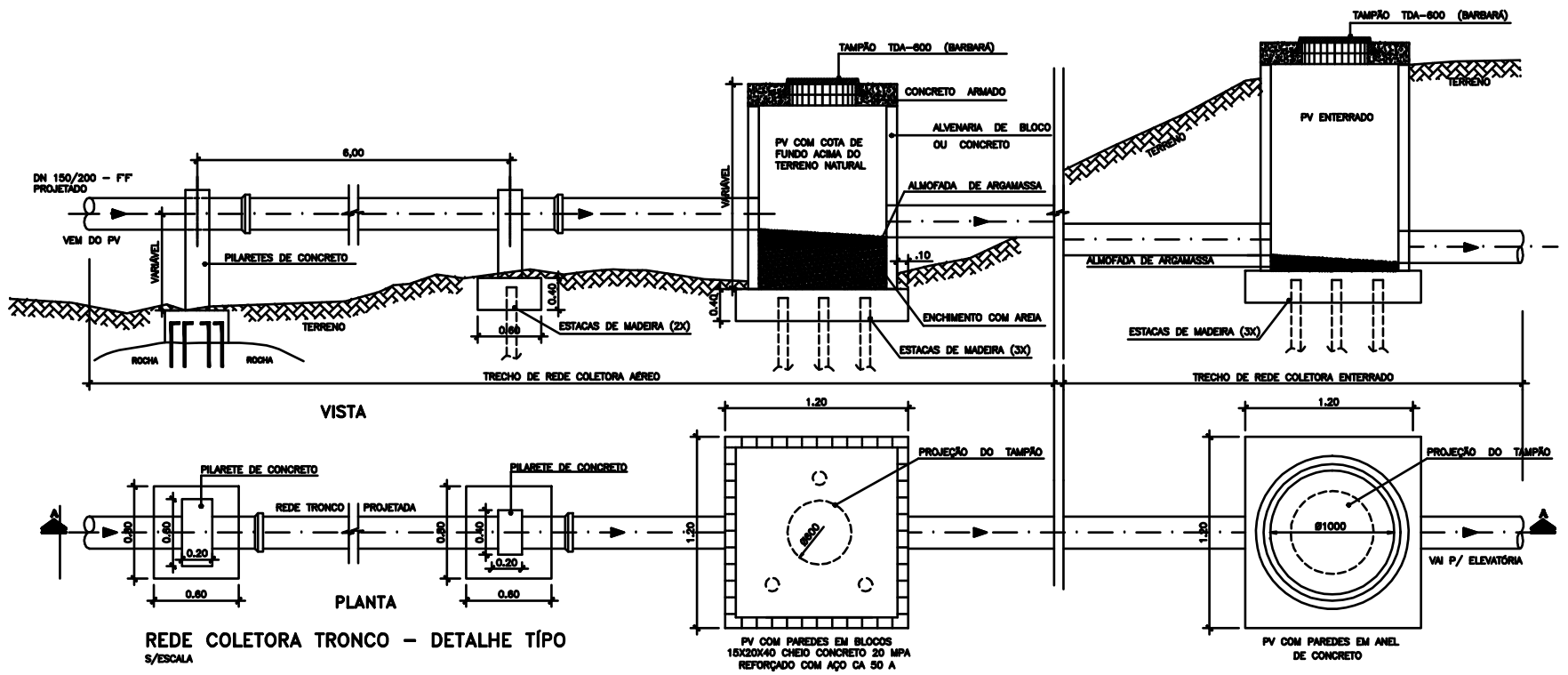
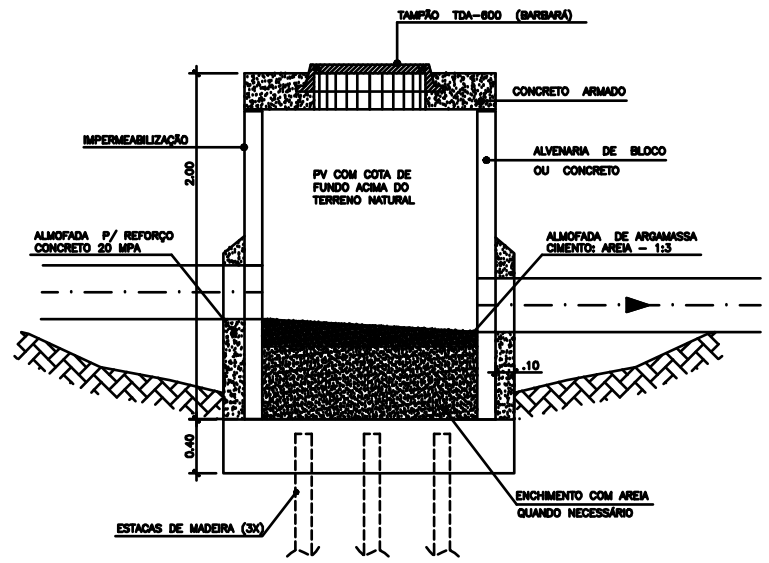
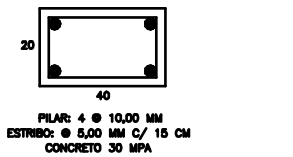


REDE COLETORA TRONCO – DETALHE TÍPO
S/ESCALA

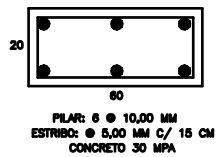


DETALHE 3 – REFORÇO E ENCHIMENTO PV
POÇOS DE VISITA BEIRA RIO
S/ESCALA



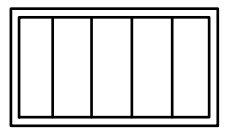
PILAR: 4 Ø 10,00 MM
ESTRIBO: Ø 5,00 MM C/ 15 CM
CONCRETO 30 MPA

DETALHE 1: PILAR 20X40



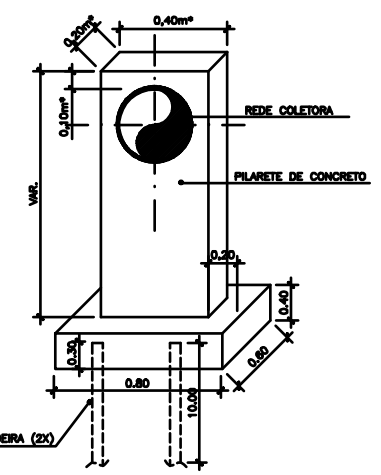
PILAR: 6 Ø 10,00 MM
ESTRIBO: Ø 5,00 MM C/ 15 CM
CONCRETO 30 MPA

DETALHE 2: PILAR 20X60



GAIOLA: Ø 8,00 MM C/ 15 CM
NAS DUAS DIREÇÕES
CONCRETO 30 MPA

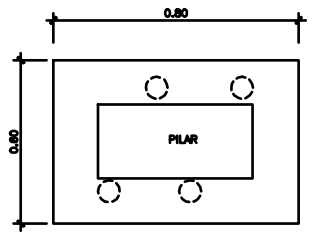
DETALHE BLOCO 80X60X40
COMUM P/ OS PILARES



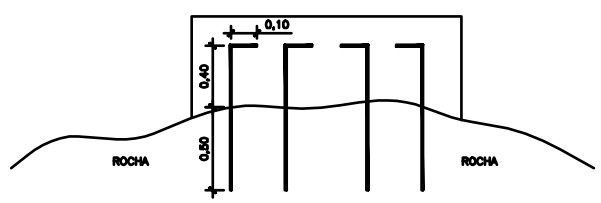
* DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO PROJETO ESTRUTURAL.

DETALHE 1 – TUBOS DN 150/200
PILARETE DE FIXAÇÃO DA REDE
S/ESCALA

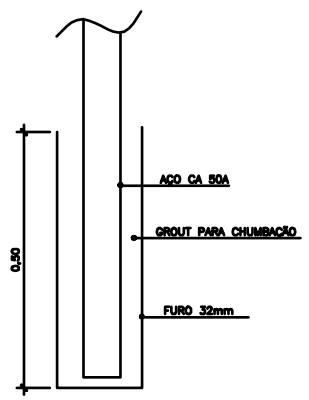
NOTA:
EM TODO TRECHO BEIRA-RIO SERÃO CONSIDERADOS PILARETES DE CONCRETO (A CADA 6m) E PV's SOBRE ESTAQUEAMENTO.



DETALHE 4 – FURAÇÃO EM ROCHA
PARA FUNDAÇÃO – PLANTA
S/ESCALA



DETALHE 5 – FURAÇÃO EM ROCHA
PARA FUNDAÇÃO – CORTE
S/ESCALA



DETALHE 6 – FURO EM ROCHA
PARA FUNDAÇÃO – CHUMBAÇÃO
S/ESCALA

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
01	I-DDG	SUBSTITUIÇÃO DAS ESTACAS METÁLICAS POR MADEIRA		I-DDG	I-GES	MAR/13
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: DENIZE NETTO SPERANDIO EMERLON	MAR/2013
CREA: 08531-D/ES	
DESENHADO: CAROLINA BOLZAN DOS SANTOS	MAR/2013
VERIFICADO: DENIZE NETTO SPERANDIO EMERLON	MAR/2013
DIVISÃO: NILTON JOSÉ DE MATOS BARCELLOS (I-DDG)	MAR/2013
GERÊNCIA: MARCELE GUELER MACHADO (I-GES)	MAR/2013

CESAN

MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE DO NORTE | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTO – ÁGUA DOCE DO NORTE
ALTERAÇÃO DE PARTE DA REDE COLETORA (TRECHO BEIRA-RIO REVISADO)
DETALHES DOS PILARETES E ESTACAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 04	C-013-000-94-5-XX-0005	1