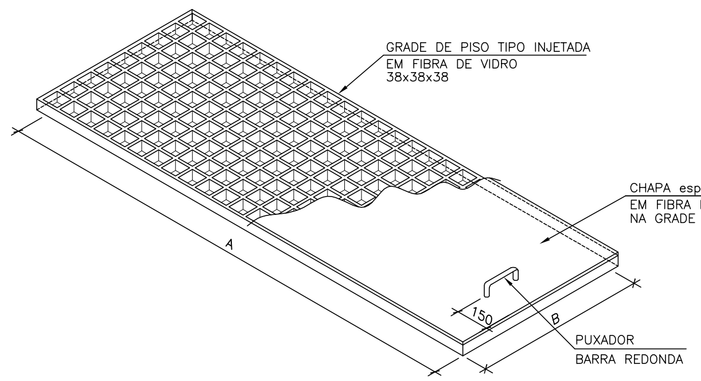
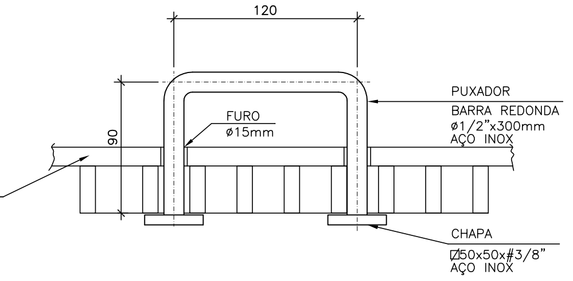
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



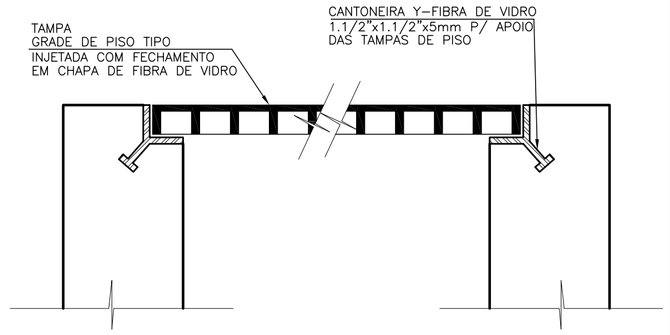
GRADE DE PISO
S/ ESCALA



DETALHE DO PUXADOR DAS TAMPAS
S/ESC.

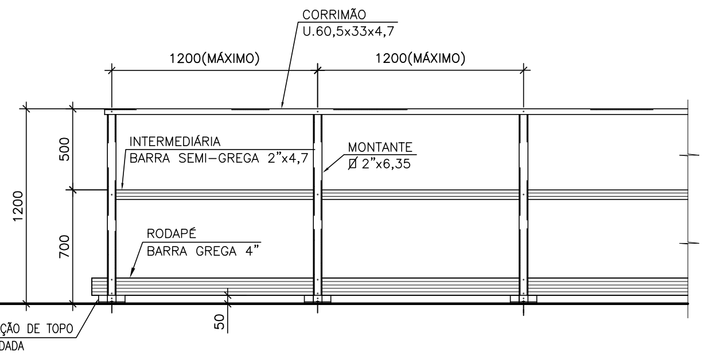
DIMENSÕES DAS TAMPAS

UNIDADE	IDENTIFICAÇÃO	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	QUANT.
CDV 1	TAMPA 1	1220	635	02
	TAMPA 2	1285	635	02
TRATAMENTO PRELIMINAR	TAMPA 3	998	870	03
	TAMPA 4	1120	885	02
	TAMPA 5	1470	840	18
	TAMPA 6	1038	870	02
	TAMPA 7	946	870	04
	TAMPA 8	985	870	01
CDV 2	TAMPA 9	1142	670	04
	TAMPA 10	970	670	03

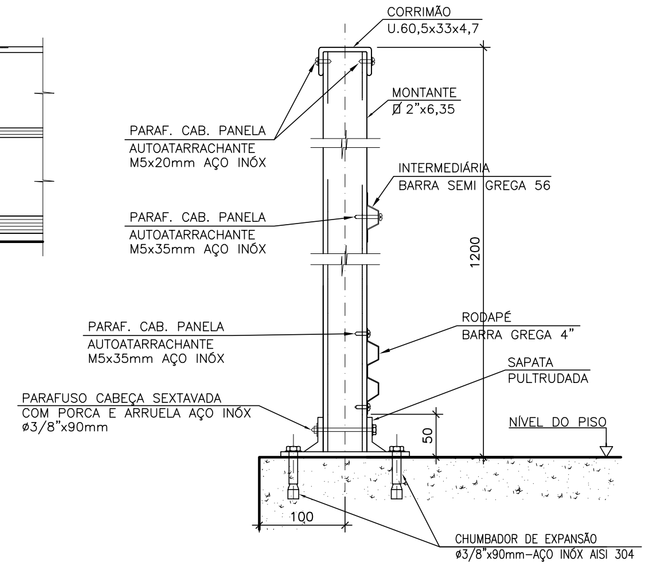


DETALHE 1 – APOIO DA GRADE DE PISO
S/ ESCALA

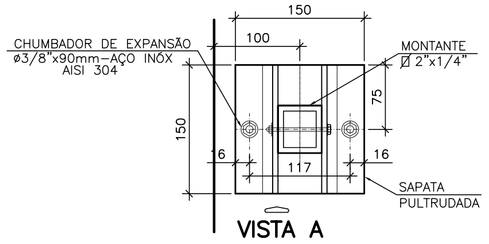
OBS.: TODAS AS TAMPAS DEVERÃO TER APOIO COM CANTONEIRA "Y"



DETALHE TÍPICO – VISTA FRONTAL GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO
ESC.: 1:25



VISTA A
ESCALA 1:5

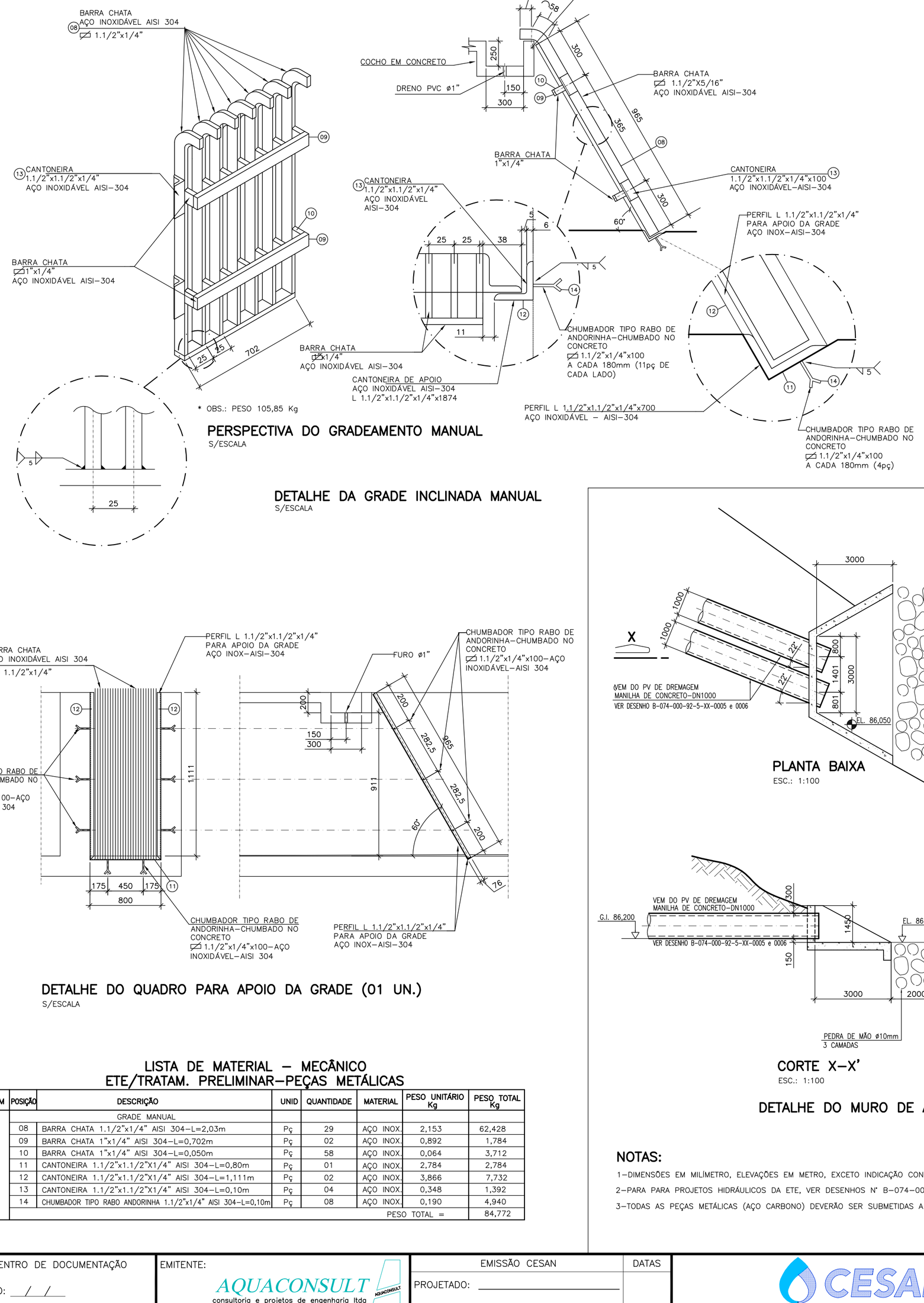


VISTA A
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:5

QUANTITATIVO – GUARDA-CORPO

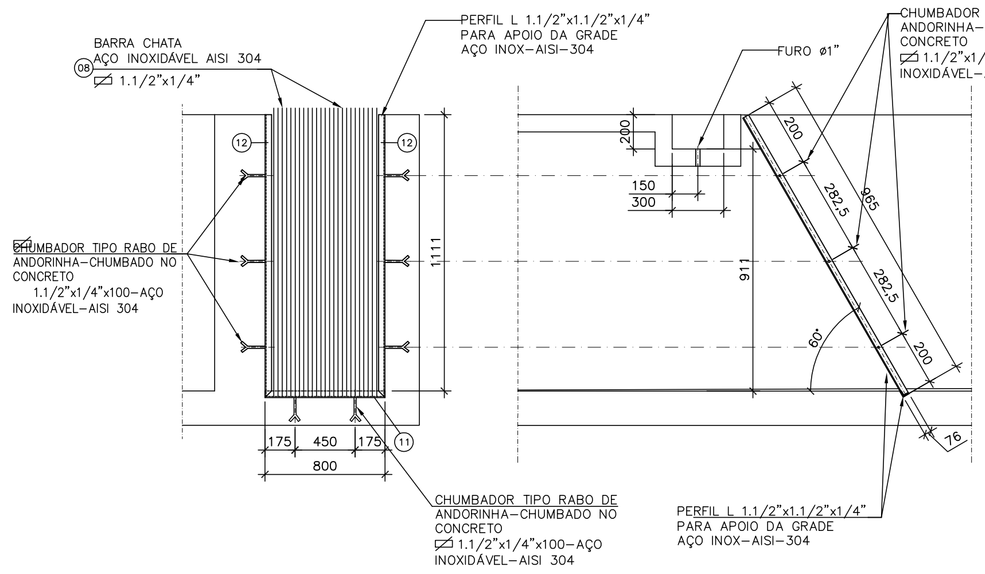
IDENTIFICAÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	QUANT.	COMPRIMENTO LINEAR (m)	DISCRIMINAÇÃO
TRATAMENTO PRELIMINAR	1	CONJUNTO – GUARDA CORPO	CJ	FIBRA DE VIDRO/PARAF. AÇO INOX	01	58,00	GUARDA-CORPO, TOPO 1200mm INTERMEDIÁRIA EM BARRA SEMI-GREGA, RODAPÉ EM BARRAGREGA, FIXAÇÃO DE TOPO COM SAPATA PULTRUDADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS E CHUMBADORES DE EXPANSÃO AÇO INOX AISI 304
CAIXA DE GORDURA	2	CONJUNTO – GUARDA CORPO	CJ	FIBRA DE VIDRO/PARAF. AÇO INOX	01	62,00	
UASB	3	CONJUNTO – GUARDA CORPO	CJ	FIBRA DE VIDRO/PARAF. AÇO INOX	01	95,00	
FILTRO	4	CONJUNTO – GUARDA CORPO	CJ	FIBRA DE VIDRO/PARAF. AÇO INOX	01	129,00	
DECANTADOR	5	CONJUNTO – GUARDA CORPO	CJ	VIDRO/PARAF. AÇO INOX	01	29,00	
ELEV. DE PERCOLADO	6	CONJUNTO – GUARDA CORPO	CJ	FIBRA DE VIDRO/PARAF. AÇO INOX	01	12,00	

DETALHE "A" – GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO – FIXAÇÃO DE TOPO
ESC.: 1:20



PERSPECTIVA DO GRADEAMENTO MANUAL
S/ESCALA

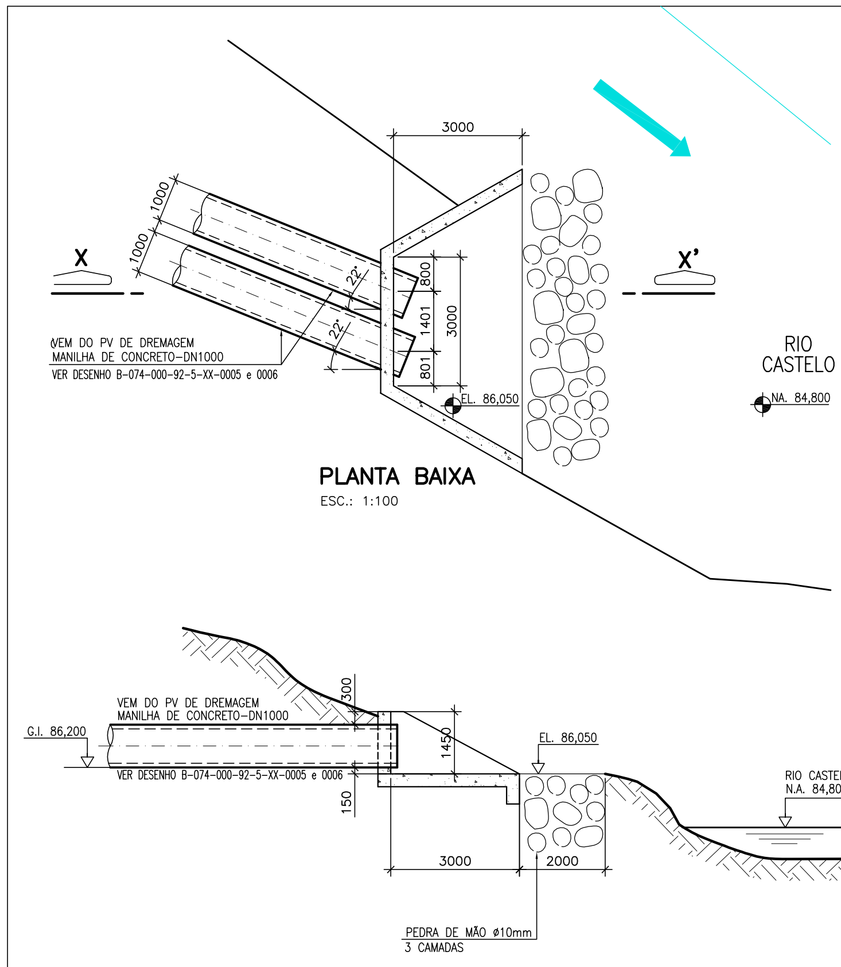
DETALHE DA GRADE INCLINADA MANUAL
S/ESCALA



DETALHE DO QUADRO PARA APOIO DA GRADE (01 UN.)
S/ESCALA

LISTA DE MATERIAL – MECÂNICO ETE/TRATAM. PRELIMINAR-PEÇAS METÁLICAS

ITEM	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	MATERIAL	PESO UNITÁRIO Kg	PESO TOTAL Kg
		GRADE MANUAL					
	08	BARRA CHATA 1.1/2"x1/4" AISI 304-L=2,03m	Pç	29	AÇO INOX.	2,153	62,428
	09	BARRA CHATA 1"x1/4" AISI 304-L=0,702m	Pç	02	AÇO INOX.	0,892	1,784
	10	BARRA CHATA 1"x1/4" AISI 304-L=0,050m	Pç	58	AÇO INOX.	0,064	3,712
	11	CANTONEIRA 1.1/2"x1.1/2"X1/4" AISI 304-L=0,80m	Pç	01	AÇO INOX.	2,784	2,784
	12	CANTONEIRA 1.1/2"x1.1/2"X1/4" AISI 304-L=1,111m	Pç	02	AÇO INOX.	3,866	7,732
	13	CANTONEIRA 1.1/2"x1.1/2"X1/4" AISI 304-L=0,10m	Pç	04	AÇO INOX.	0,348	1,392
	14	CHUMBADOR TIPO RABO ANDORINHA 1.1/2"x1/4" AISI 304-L=0,10m	Pç	08	AÇO INOX.	0,190	4,940
					PESO TOTAL =		84,772



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:100

CORTE X–X'
ESC.: 1:100

DETALHE DO MURO DE ALA

NOTAS:
1–DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2–PARA PARA PROJETOS HIDRÁULICOS DA ETE, VER DESENHOS Nº B–074–000–92–5–XX–0007 ao 0052
3–TODAS AS PEÇAS METÁLICAS (AÇO CARBONO) DEVERÃO SER SUBMETIDAS A TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA.

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:
AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda
PROJETADO: CLARICE MELO GONÇALVES
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES
DESENHO: IVAN AMORIM
DATA: 12/05/14
COORDENADOR: ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
Nº DES. PROJETISTA: 096.HS.5.ED.205
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 08201300082 63 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN | DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: ENGª DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN
MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE
PROJETO HIDRÁULICO
ETE
DETALHES GERAIS 1/2
ESCALA: INDICADA | FOLHA: 01 / 02 | Nº CESAN: B-074-000-92-5-XX-0053 | REV: 00