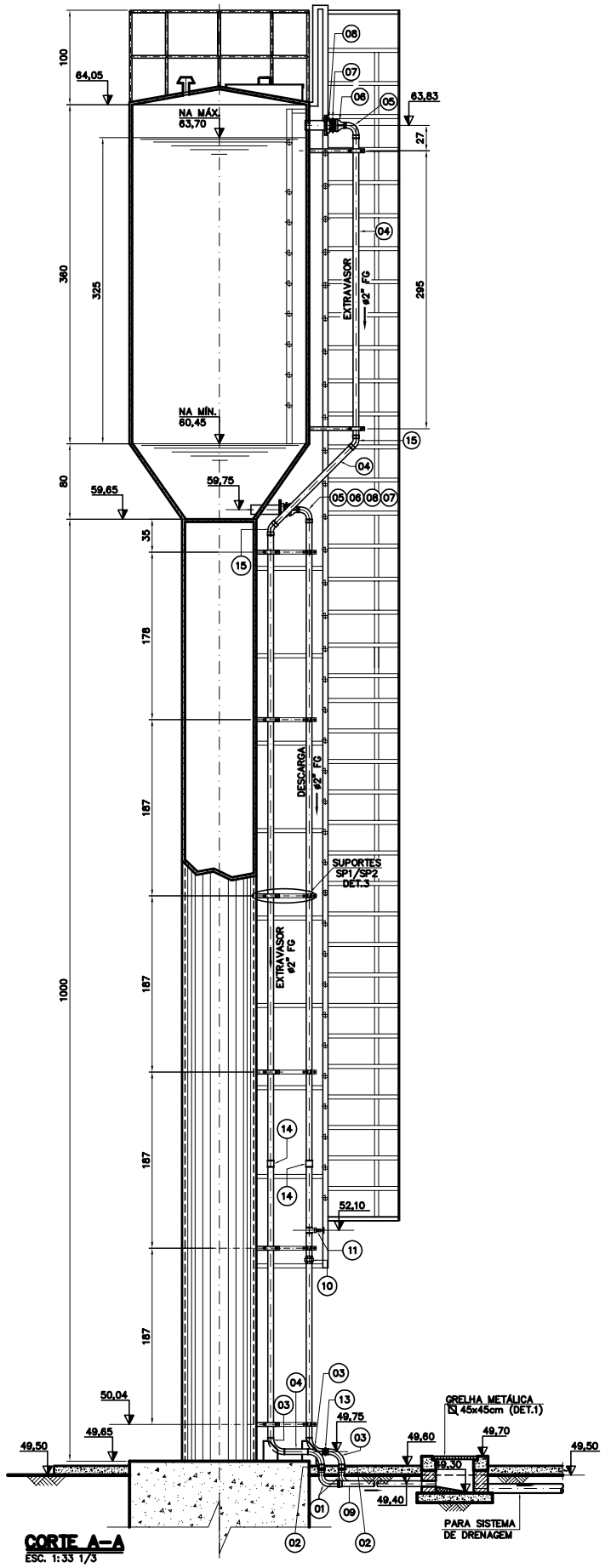
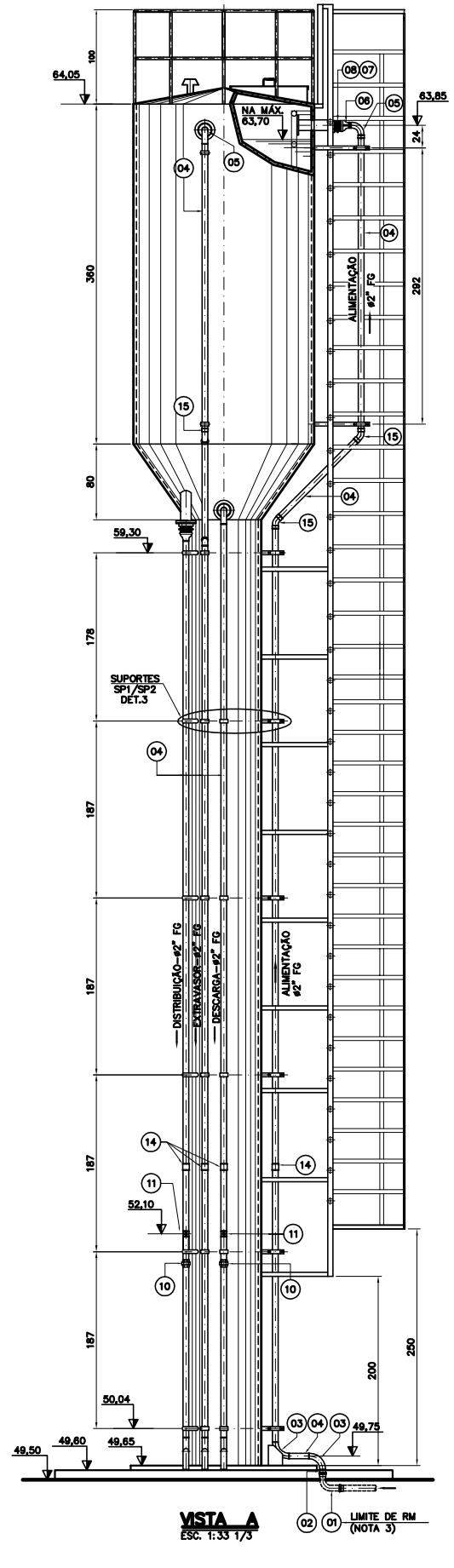
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

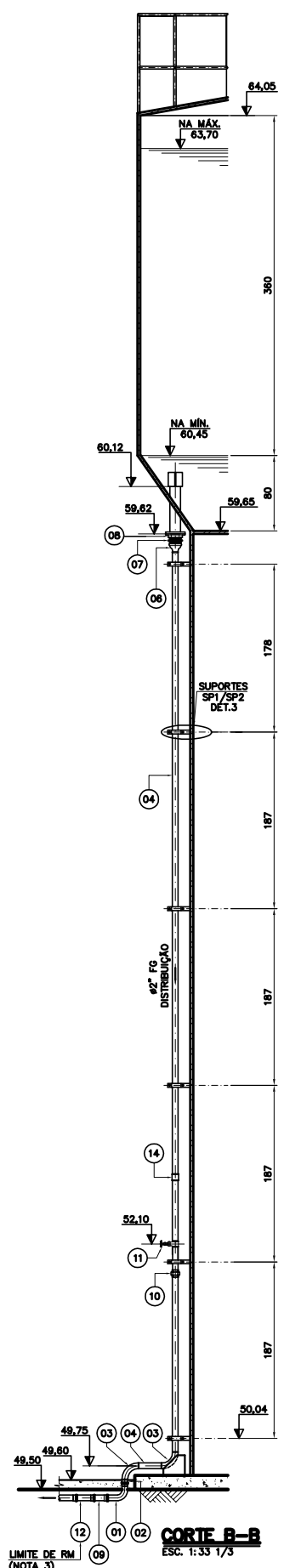
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



CORTE A–A
ESC. 1:33 1/3



VISTA A
ESC. 1:33 1/3



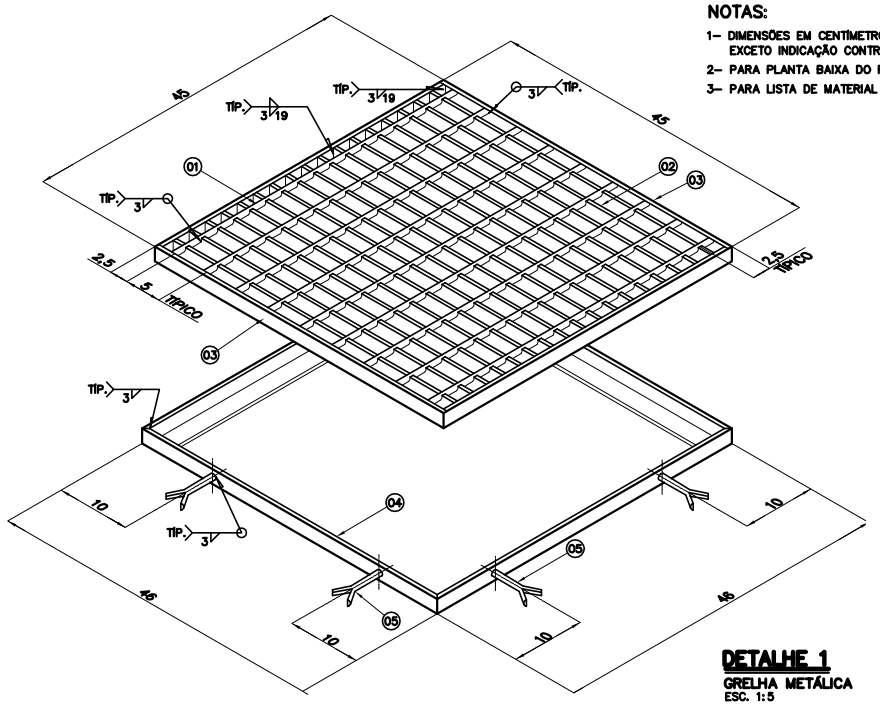
CORTE B–B
ESC. 1:33 1/3

NOTAS:

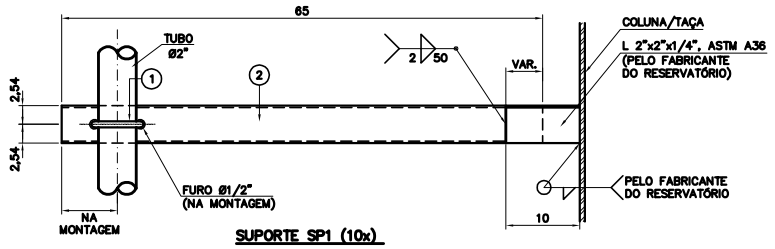
1– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2– PARA PLANTA BAIXA DO RESERVATÓRIO $V=10m^3$ VER DES. Nº: A–035–000–70–5–XX–0088.

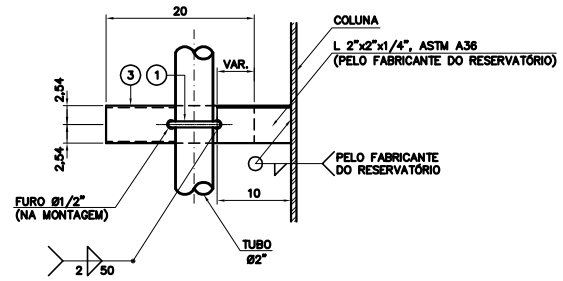
3– PARA LISTA DE MATERIAL VER DES. Nº: A–035–000–70–5–XX–0092.



DETALHE 1
GRELHA METÁLICA
ESC. 1:5

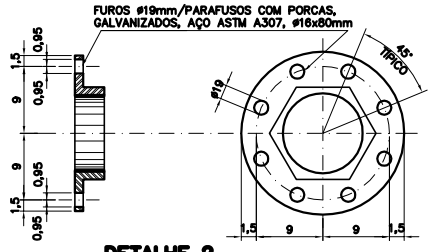


SUPORTE SP1 (10x)



SUPORTE SP2 (18x)

DETALHE 3
SUPORTES SP1, SP2
ESC 1:5



DETALHE 2
FURAÇÃO FLANGE COM SEXTAVADO
ESC. 1:5

OBS.:
– ROSCAS CONF. ABNT NBR 6414 (BSP)/ISO 7.1;
– CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO CONFORME ABNT NBR 6943;

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
–	PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, ø16x80mm	–	pç	32
–	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	100	pç	04
	ACESSÓRIOS			
15	CURVA FÊMEA 45° FG	2"	pç	04
14	LUVA FG	2"	pç	04
13	NIPLE FG	2"	pç	01
12	CURVA 45° PVC JE PB PBA	50	pç	01
11	VÁLVULA DE GAVETA, BRONZE	2"	pç	02
10	UNIÃO FG	2"	pç	02
09	TUBO PVC 12 JEI PBA	50	m	3,0
08	FLANGE COM SEXTAVADO FG (FURAÇÃO CONFORME DET. 2)	4"	pç	04
07	NIPLE FG	4"	pç	04
06	LUVA DE REDUÇÃO FG	4"x2"	pç	04
05	CURVA 90° MACHO/FÊMEA FG	2"	pç	03
04	TUBO FG sch40, COM COSTURA, CLASSE NORMAL, CONFORME ABNT NBR 5587 (ASTM A53)	2"	m	47,40
03	CURVA FÊMEA 90° FG	2"	pç	08
02	ADAPTADOR PVC PONTA/ROSCA PBA	50x2"	pç	04
01	CURVA 90° PVC JE PB PBA	50	pç	04

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PESO UNIT. (kg)	QUANT.	PESO TOTAL (kg)
3	PERFIL ESTRUTURAL LEVE PEL U 50,8x25,4x2,5mm, ASTM A588, L=0,20m	pç	0,32	18	5,76
2	PERFIL ESTRUTURAL LEVE PEL U 50,8x25,4x2,5mm, ASTM A588, L=0,65m	pç	1,04	10	10,40
1	GRAMPO "U" COM PORCAS, GALVANIZADOS, Ø3/8" ASTM A36 PARA TUBO Ø2" FG	pç	0,10	28	2,80
	DETALHE 3: SP1/SP2				
05	CHUMBADOR RABO–DE–ANDORINHA, AÇO CARBONO ASTM A36, ø¼", L=7,5cm	pç	0,02	8	0,16
04	QUADRO EM CANTONEIRA L3/4"x3/4"x1/8", AÇO CARBONO ASTM A36	m	0,87	1,84	1,60
03	MOLDURA EM AÇO CARBONO ASTM A36, ∅3/4"x1/8"	m	0,48	1,80	0,86
02	BARRA PORTANTE AÇO CARBONO ASTM A36,∅ 3/4"x1/8"	m	0,48	7,65	3,67
01	BARRA DE LIGAÇÃO EM AÇO CARBONO ASTM A36, ø¼"	m	0,25	3,60	0,90
	DETALHE 1: GRELHA METÁLICA				

RELAÇÃO DE MATERIAIS

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: xxxx

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: xxx

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Aloisio, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4500 - Fax: (31) 2103.4500
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO:	COORDENADOR:
BENÍCIO DE ASSIS ARAÚJO JÚNIOR	CARLOS LEANDRO STOLL VAZ
CREA: 74980/D REGIÃO: MG	CREA: 50214/D REGIÃO: MG
DESENHO: FLÁVIA MENEZES	Nº DES. PROJETISTA: SA_GE_080_12_DE_17_042_A.dwg
DATA: 13 / 03 /2015	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO JOSE FIGUEREDO DE OLIVEIRA
CREA: 11604/D REGIÃO: MG ART Nº: 89726 DATA: 06/2012

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: NESTOR GORZA JUNIOR	
CREA: 3424/D ES	
DESENHADO:	–
VERIFICADO: JOUZE FERRARI W. H. LENTINI	–
DIVISÃO: 0–DPJ DIVISÃO DE PROJETOS	–
GERÊNCIA: 0–GPO GERÊNCIA DE PROJETOS OPERACIONAIS	–

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: SIST. DE ABAST. DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA – ES

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA REIS MAGOS – ETA REIS MAGOS
RESERVATÓRIO CAP. 10m3
CORTES AA, BB, CC, VISTA AA e DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	xxxxx /xxxx	A–035–000–40–5–XX–0179	0