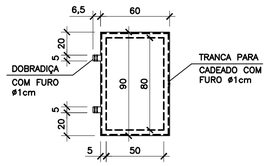
DETALHE DAS TAMPAS

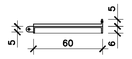
SEM ESCALA

MATERIAL DAS TAMPAS – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA

TAMPA TIPO 1 – 60x90 (2x)

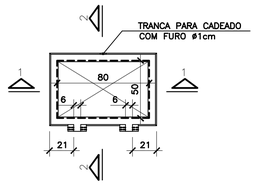


PLANTA

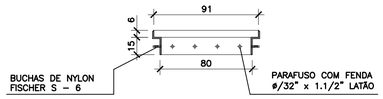


CORTE

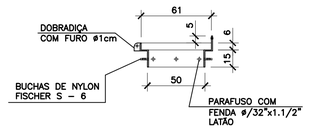
QUADRO DE SUSTENTAÇÃO DAS TAMPAS TIPO 1 (2x)



PLANTA



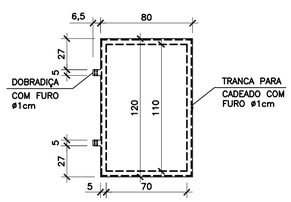
CORTE 1–1



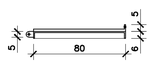
CORTE 2–2

(ESPAÇAMENTO FUROS PARA FIXAÇÃO–20cm)

TAMPA TIPO 2 – 80x120 (2x)

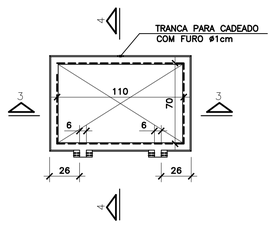


PLANTA

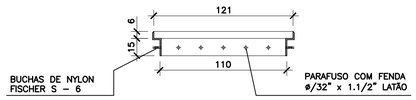


CORTE

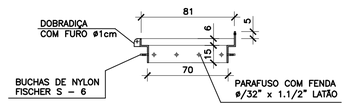
QUADRO DE SUSTENTAÇÃO DAS TAMPAS TIPO 2 (2x)



PLANTA

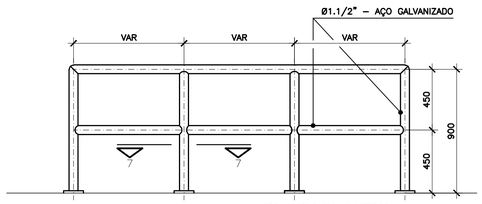


CORTE 3–3



CORTE 4–4

(ESPAÇAMENTO FUROS PARA FIXAÇÃO–20cm)

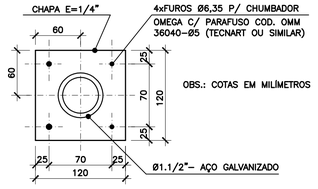


OBS.: COTAS EM MILÍMETROS

DETALHE PADRÃO DO GUARDA–CORPO

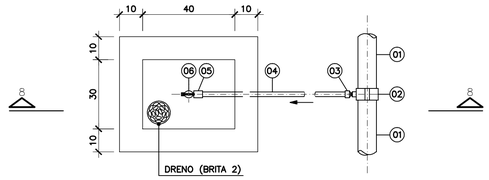
SEM ESCALA

OBS.: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTI–CORROSIVO NAS SOLDAS



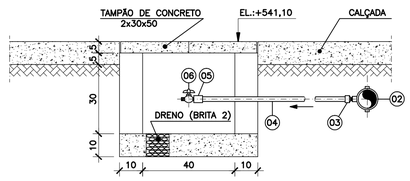
CORTE 7–7

SEM ESCALA



PLANTA – CX. DE PONTO DE ÁGUA

SEM ESCALA



CORTE 8–8

SEM ESCALA

* CONFIRMAR DIÂMETRO E COMPRIMENTO NO LOCAL

LISTA DE MATERIAL – PONTO DE ÁGUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.	OBS.
01	TUBO PVC JE	PÇ	PVC	*75	–	
02	COLAR TOMADA C/ TRAVAS	PÇ	PVC	*85x1/2"	01	
03	ADAPT. SOLD. CURTO BR	PÇ	PVC	20x1/2"	01	
04	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL – L=*18,00m	PÇ	PVC	20	01	(*)
05	LUVA SOLD. E C/ ROSCA	PÇ	PVC	20x1/2"	01	
06	REGISTRO ESFERA BORBOLETA	PÇ	PVC	1/2"	01	
07	LUVA COM ROSCA	PÇ	PVC	1/2"	01	

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	ENTRADA E BY–PASS					
01	TUBO CILÍNDRICO PN10 L=0,89m	PÇ	F°F°	150	01	
02	CURVA 45° JE	PÇ	F°F°	150	04	
03	TUBO PONTA E BOLSA JE L=0,53m	PÇ	F°F°	150	01	
04	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,38m	PÇ	F°F°	150	02	
05	ADUFA DE PAREDE COM FLANGES	PÇ	F°F°	150	02	
06	HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE	PÇ	F°F°	1.1/8"	02	L=3,45m
07	MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE DE 1.1/8"	PÇ	F°F°	–	02	
08	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	F°F°	150	02	
09	TUBO CILÍNDRICO PN10 L=0,46m	PÇ	F°F°	150	01	
10	TUBO CILÍNDRICO PN10 L=1,60m	PÇ	F°F°	150	01	
11	TUBO CILÍNDRICO PN10 L=3,10m	PÇ	F°F°	150	01	
12	TUBO CILÍNDRICO PN10 L=1,37m	PÇ	F°F°	150	01	
	BARRILETE					
13	BOMBA SUBM. FLYGT CP 3085.183 MT OU SIMILAR	CJ	–	80	02	
	Hman=7,50 mca, Q=3,30 l/s, Pot. 2,2cv					
	CURVA 63–438–00–3803 – PESO=101kg					
14	TUBO COM FLANGES L=4,58m	PÇ	F°F°	80	02	
15	CURVA 90° COM FLANGES	PÇ	F°F°	80	02	
16	TUBO COM FLANGES L=0,60m	PÇ	F°F°	80	02	
17	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO	PÇ	F°F°	80	02	
18	TOCO COM FLANGES L=0,25m	PÇ	F°F°	80	03	
19	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	F°F°	80	03	
20	CURVA 45° COM FLANGES	PÇ	F°F°	80	04	
21	Y FF – JUNÇÃO 45° COM FLANGES	PÇ	F°F°	80	02	
22	FLANGE CEGO	PÇ	F°F°	80	01	
23	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,72m	PÇ	F°F°	80	01	
24	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F°F°	80	03	
25	TUBO CILÍNDRICO L=0,89m	PÇ	F°F°	80	01	
26	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F°F°	80	01	
27	TUBO COM FLANGE E PONTA L=0,92m	PÇ	F°F°	80	01	
28	TÊ FLANGEADO PN10	PÇ	F°F°	80	01	
29	TUBO COM FLANGE E PONTA L=0,56m	PÇ	F°F°	80	01	
30	TUBO CILÍNDRICO L=2,84m	PÇ	F°F°	80	01	
31	TUBO CILÍNDRICO L=0,50m	PÇ	F°F°	80	01	
32	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10	PÇ	F°F°	80X50	01	
33	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	F°F°	50	01	
34	VENTOSA PARA ESGOTO	PÇ	F°F°	50	01	
	DRENAGEM					
35	CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA					
	QUADRADA BRANCA	PÇ	PVC	–	01	
36	TUBO PVC ESGOTO	m	PVC	50	6,00	
37	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	02	
	EXTRAVASOR					
38	TUBO COM FLANGE E PONTA L=4,80m	PÇ	F°F°	200	01	
39	VÁLVULA FLAP COM FLANGES	PÇ	F°F°	200	01	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	02	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	27	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	02	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	200	01	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	224	
	PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	24	
	A JE	PÇ	BORRACHA	80	08	
	A JE	PÇ	BORRACHA	150	10	
	TAMPÕES					
40	TDA–600	PÇ	F°F°	600	02	

NOTAS

1–COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, ELEVAÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2–PARA PL. BAIXA, DET. DO GRADEAMENTO E DET. DA GRADE DE PISO, VER DES. N° A–063–000–91–5–XX–0048

3–PARA VISTA SUPERIOR E CORTE DD', VER DES. N° A–063–000–91–5–XX–0049

4–EXTRAVASOR DN200 F°F°, VER PLANTA DE URBANIZAÇÃO NO DESENHO N° A–063–000–91–5–XX–0052

5–A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE

6–PARA CORTE AA', CORTE BB', CORTE CC' E DETALHE "B", VER DES. N° A–063–000–91–5–XX–0050

7–PARA PLANTA DE URBANIZAÇÃO E SITUAÇÃO, VER DESENHO N° A–063–000–91–5–XX–0052

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	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	GLORINHA	–	–	JAN/09
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: CONCREMAT ENGENHARIA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS	ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP	CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: GLORINHA	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 26/01/2009	SN–658004–DE–HA–MF–053–R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ ENG° ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA

CREA: 198110146I REGIÃO: RJ ART N°: 200767201 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA:	
DESENHADO: _____ CONCREMAT	
VERIFICADO: _____ ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: _____ ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: _____ ENG° SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: MAR. FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C
HIDRÁULICO – BACIA 5
DETALHE DAS TAMPAS, CX. PONTO DE ÁGUA, GUARDA–CORPO E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	04 / 05	A–063–000–91–5–XX–0051	0