

CONVENÇÕES

- TERRENO NATURAL
- CONCRETO ARMADO
- ESCAVAÇÃO

PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1/50

ITEM	MAT.	PN	DN	dn	DESCRIÇÃO	COMPRIM. (m)	QUANT.
1	FaFo	10	200	-	Orvalho	700	1
2	FaFo	10	200	200	Tubo com flanges e abas de vedação	700	1
3	FaFo	10	200	-	Tubo flangeado	4200	1
4	FaFo	10	200	200	TB com flanges	-	1
5	FaFo	10	200	150	Redução com flanges excêntricos	-	2
6	FaFo	10	150	100	TB com flanges	-	3
7	FaFo	10	150	-	Tubo flangeado	1000	2
8	FaFo	10	150	80	Redução com flanges excêntricos	-	2
9	FaFo	10	80	-	Tubo flangeado	1800	3
10	FaFo	10	80	80	TB com flanges	-	10
11	FaFo	10	80	-	Flange duplo	-	4
12	FaFo	10	100	100	Tubo com flanges	250	16
13	FaFo	10	100	-	V. gaveta c/ flanges e cunha de borracha c. curto c/ volante	-	5
14	FaFo	10	100	-	Junta de desmontagem travada axialmente	-	7
15	FaFo	10	100	50	Redução com flanges excêntricos	-	3
16	FaFo	10	100	32	Redução com flanges concêntricos	-	3
17	FaFo	10	100	-	Curva 90° com flange	-	7
18	FaFo	10	100	-	Tubo flangeado	400	3
19	FaFo	10	100	-	Curva 90° com pã	-	3
20	FaFo	16	100	-	Válvula borboleta flangeada AWWA - Mec. C posição 1	-	3
21	FaFo	10	100	100	TB com flanges	-	2
22	FaFo	10	100	-	Tubo flangeado	1080	3
23	FaFo	10	100	-	Válvula parafusada dupla	-	1
24	FaFo	10	100	-	Tubo com flange e ponta	2000	1
25	FaFo	10	100	-	Tubo com flange e bolso JOS	700	1
26	FaFo	10	100	-	Válvula medidora de pressão	-	1
27	FaFo	10	100	100	Tubo com flanges	600	1
28	FaFo	10	100	-	Tubo com flange e ponta	600	1
29	FaFo	10	80	80	Tubo com flanges	250	17
30	FaFo	10	80	-	V. gaveta c/ flanges e cunha de borracha c. curto c/ volante	-	9
31	FaFo	10	80	-	Tubo com flange e ponta	250	24
32	FaFo	-	80	-	Junta Gibault	-	12
33	FaFo	10	80	80	Redução com flanges excêntricos	-	2
34	FaFo	10	80	32	Redução com flanges concêntricos	-	2
35	FaFo	10	80	-	Curva 90° com flange	-	10
36	FaFo	10	80	-	Tubo flangeado	350	5
37	FaFo	10	80	-	Curva 90° com pã	-	5
38	FaFo	16	80	-	Válvula borboleta WAFER flangeada c/ elevação	-	5
39	FaFo	10	80	-	Válvula parafusada dupla	-	1
40	FaFo	10	80	-	Tubo com flange e ponta	2900	2
41	FaFo	10	80	-	Tubo com flange e bolso JOS	700	2
42	FaFo	10	80	-	Válvula medidora de pressão	-	2
43	FaFo	10	80	80	Tubo com flanges	600	2
44	FaFo	10	80	-	Tubo com flange e ponta	700	2
45	FaFo	10	80	-	Tubo flangeado	1100	4
46	FaFo	10	80	40	Redução com flanges excêntricos	-	3
47	FaFo	10	80	25	Redução com flanges concêntricos	-	3

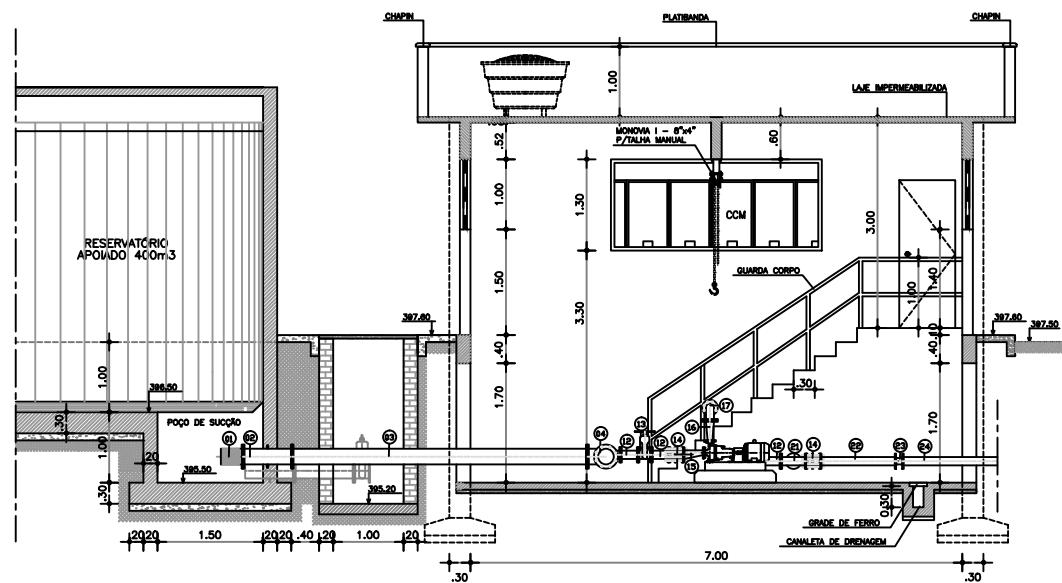
DN	PN	TIPO DE PARAFUSO					
		FLANGE	DM	JTE	DM	JM	#
25	10	12	16x80	-	-	-	-
32	10	20	16x80	-	-	-	-
40	10	12	16x80	-	-	-	-
50	10	10	16x80	-	-	-	-
80	48	728	16x80	-	-	-	-
100	36	24	16x80	-	-	-	-
150	10	56	20x90	-	-	-	-
200	10	36	20x90	-	-	-	-

PARAFUSOS		
TIPO	DM	TOTAL
FLANGE 16x80	1350	-
FLANGE 20x90	92	-

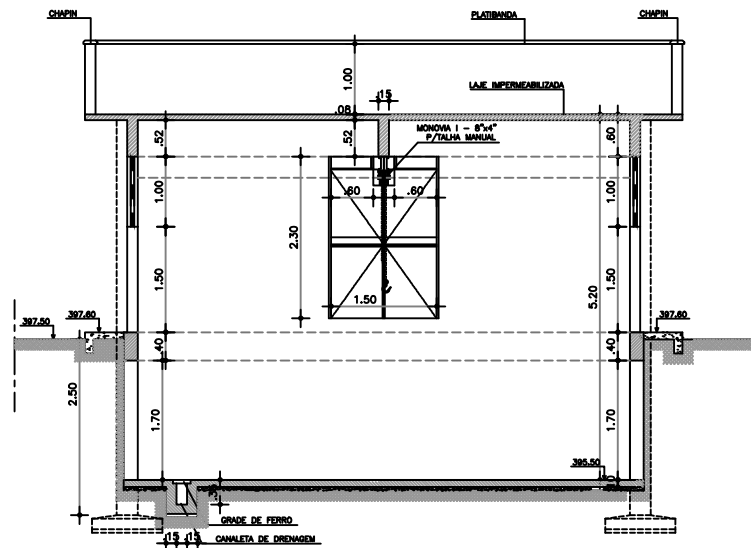
ARRUELAS		
PN	DN	TOTAL
10	25	3
10	32	5
10	40	3
10	50	2
10	80	104
10	100	58
10	150	7
10	200	4

Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
					
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS					
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DA INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DIRETAMENTE AFETADAS COM A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF					
EIXO NORTE					
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
SISTEMA - COITÉ					
ESTAÇÕES ELEVATORIAS EAT 01 - EAT 02 E EAT 03: PLANTA BAIXA					
CONTRATO:	Nº 08/2013-DNOCS/CE/TYPE	DATA:	JANEIRO/2015	DESENHO:	04
CONSORCIO:		ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	01/03
Nº DOCUMENTO: SASF-DE-EEL-CIV00-224-R00					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
Engº Admar de Souza Porto CREA: 5297/D-CE					





CORTE - CC  
ESCALA - 1/50

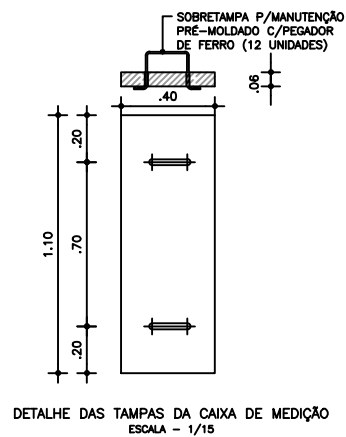
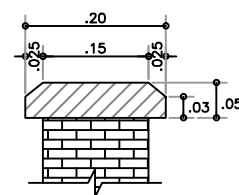


CORTE - DD  
ESCALA - 1/50

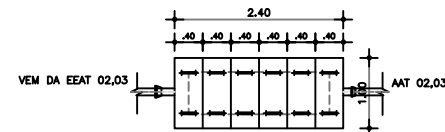
#### CONVENÇÕES

	TERRENO NATURAL
	CONCRETO ARMADO
	ESCAVAÇÃO

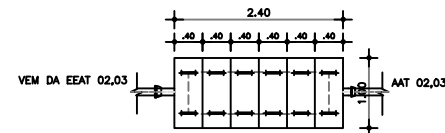
DETALHE CHAPIM  
ESCALA - 1/5



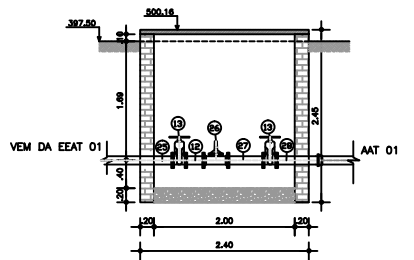
DETALHE DAS TAMPAS DA CAIXA DE MEDIÇÃO  
ESCALA - 1/15



CORTE EE - CAIXA DE MEDIÇÃO  
ESCALA - 1/50



CORTE FF - CAIXA DE MEDIÇÃO  
ESCALA - 1/50



ITEM	MAT.	PN	DN	dn	DESCRIÇÃO	COMPRIM. (mm)	QUANT
1	FaFe	10	200	-	Crivo	700	1
2	FaFe	10	200	200	Tubo com flanges e abas de vedação	700	1
3	FaFe	10	200	-	Tubo flangeado	4200	1
4	FaFe	10	200	200	Ta com flanges	-	1
5	FaFe	10	200	150	Redução com flanges excêntricos	-	2
6	FaFe	10	150	100	Ta com flanges	-	3
7	FaFe	10	150	-	Tubo flangeado	1000	2
8	FaFe	10	150	80	Redução com flanges excêntricos	-	2
9	FaFe	10	80	-	Tubo flangeado	1600	3
10	FaFe	10	80	80	Ta com flanges	-	10
11	FaFe	10	80	-	Flange cego	-	4
12	FaFe	10	100	100	Tubo com flanges	250	16
13	FaFe	10	100	-	V. gaveta c/ flanges e cunha de borracha c. curta c/ volante	-	5
14	FaFe	10	100	-	Junta de desmontagem travada adalante	-	7
15	FaFe	10	50	50	Redução com flanges excêntricos	-	3
16	FaFe	10	32	32	Redução com flanges excêntricos	-	3
17	FaFe	10	100	-	Curva 90° com flange	-	7
18	FaFe	10	100	-	Tubo flangeado	400	3
19	FaFe	10	100	-	Curva 90° com p8	-	3
20	FaFe	18	100	-	Valvula borboleta flangeada AWWA - Mec. C posição 1	-	3
21	FaFe	10	100	100	Ta com flanges	-	2
22	FaFe	10	100	-	Tubo flangeado	1080	3
23	FaFe	10	100	-	Valvula portinhola dupla	-	1
24	FaFe	10	100	-	Tubo com flange e ponta	2000	1
25	FaFe	10	100	-	Tubo com flange e bolso JGS	700	1
26	FaFe	10	100	-	Valvula medidora de pressão	-	1
27	FaFe	10	100	100	Tubo com flanges	800	1
28	FaFe	10	100	-	Tubo com flange e ponta	850	1
29	FaFe	10	80	80	Tubo com flanges	250	17
30	FaFe	10	80	-	V. gaveta c/ flanges e cunha de borracha c. curta c/ volante	-	9
31	FaFe	10	80	-	Tubo com flange e ponta	250	24
32	FaFe	-	80	-	Junta Gbault	-	12
33	FaFe	10	80	50	Redução com flanges excêntricos	-	2
34	FaFe	10	80	32	Redução com flanges excêntricos	-	2
35	FaFe	10	80	-	Curva 90° com flange	-	10
36	FaFe	10	80	-	Tubo flangeado	350	5
37	FaFe	10	80	-	Curva 90° com p8	-	5
38	FaFe	18	80	-	Valvula borboleta WAFER flangeada c/ elevacao	-	5
39	FaFe	10	80	-	Valvula portinhola dupla	-	1
40	FaFe	10	80	-	Tubo com flange e ponta	2900	2
41	FaFe	10	80	-	Tubo com flange e bolso JGS	700	2
42	FaFe	10	80	-	Valvula medidora de pressão	-	2
43	FaFe	10	80	80	Tubo com flanges	500	2
44	FaFe	10	80	-	Tubo com flange e ponta	700	2
45	FaFe	10	80	-	Tubo flangeado	1100	4
46	FaFe	10	80	40	Redução com flanges excêntricos	-	3
47	FaFe	10	80	25	Redução com flanges excêntricos	-	3

DN	PN	TIPO DE PARAFUSO (dimensiones en milímetros)					
		FLANGE	DM	JTE	DM	JM	#
25	10	12	16x80	--	--	--	--
32	10	20	16x80	--	--	--	--
40	10	12	16x80	--	--	--	--
50	10	10	16x80	--	--	--	--
80	48	728	16x80	--	--	--	--
100	36	24	16x80	--	--	--	--
150	10	56	20x90	--	--	--	--
200	10	36	20x90	--	--	--	--

TIPO	DM	TOTAL
FLANGE	16x80	1350
FLANGE	20x90	82

PN	DN	TOTAL
10	25	3
10	32	3
10	40	3
10	50	2
10	80	104
10	100	59
10	150	7
10	200	4

Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
 <b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL</b> <b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS</b> ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DA INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DIRETAMENTE AFETADAS COM A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF <b>EIXO NORTE</b> <b>PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> <b>SISTEMA - COITÉ</b> ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS EEAT 01, EEAT 02 E EEAT03: CORTES CC, DD, EE E DETALHES CONTRATO: Nº 08/2013-DNOCS/CEST/PE DATA: JANEIRO/2015 DESENHO: 04 CONSORCIO: ESCALA: INDICADA PRANCHA: 03/03 N° DOCUMENTO: SASF-DE-EEL-CIV00-226-R00 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Adonir de Souza Porto CREA: 52970-D-CE					