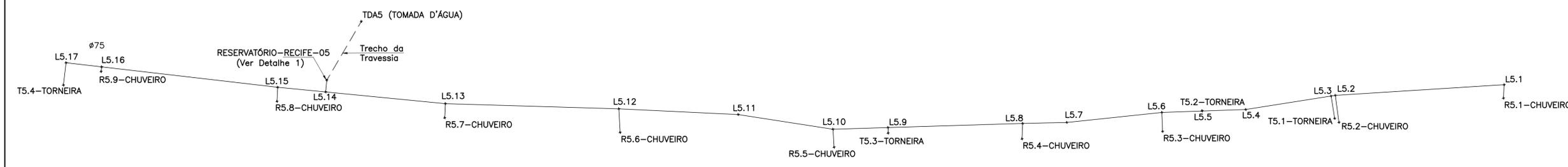




**PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESC. 1/1000

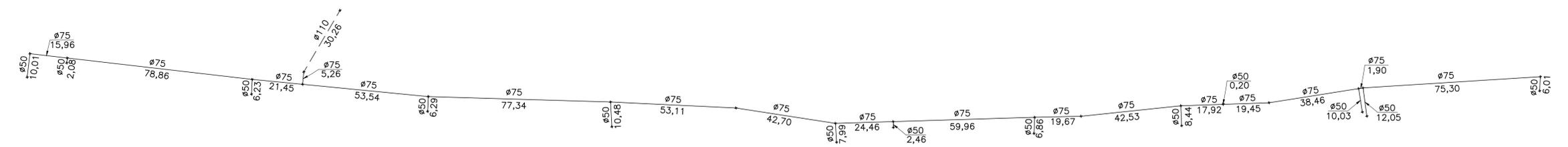


**DETALHAMENTO DOS NÓS**

PONTO	ESQUEMA	ESPECIFICAÇÃO
L5.14		1 Tê - PBA DN 75mm
L5.2 L5.3 L5.5 L5.6 L5.8 L5.9 L5.10 L5.12 L5.13 L5.15 L5.16		1 Tê de Redução - PBA DN 75mm X 50mm
L5.4 L5.7 L5.11		1 Curva 22° - PBA DN 75mm
L5.1 L5.17		1 Curva 90° - PBA DN 75mm 1 Redução - PBA DE 85mm X 60mm

**LEGENDA**  
Diâmetro da tubulação  
Comprimento do trecho

**PLANTA BAIXA - TUBULAÇÃO**  
ESC. 1/1000

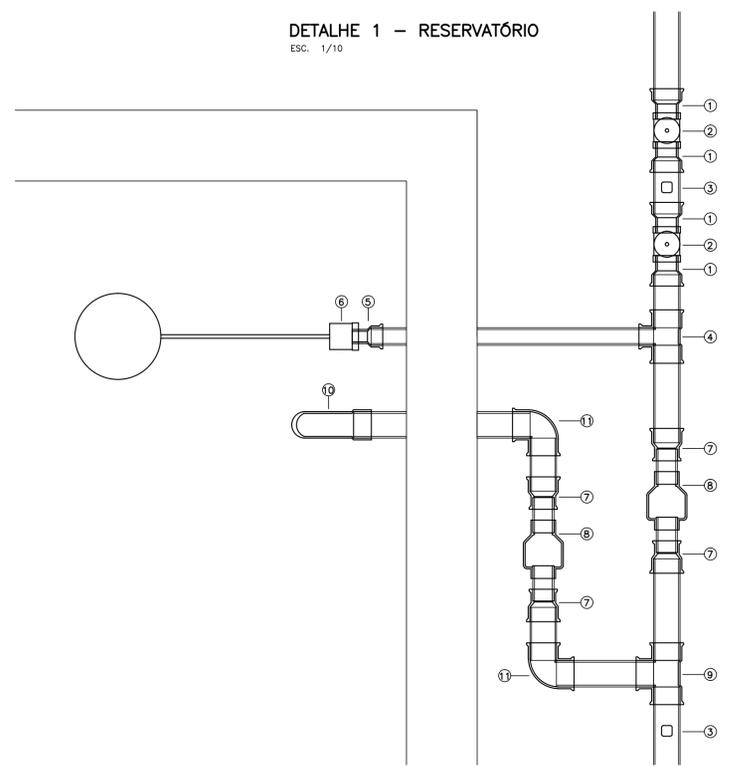


**NOTAS:**  
1-TODOS OS PONTOS DEVEM SER LOCADOS DE ACORDO COM AS COORDENADAS DOS QUADROS DE LOCAÇÃO, ONDE:  
EXO "X" = LATITUDE  
EXO "Y" = LONGITUDE  
N.T. = COTA DE NÍVEL DO TERRENO  
G.S. = COTA DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO  
2-COTAS E MEDIDAS EM METROS, E DIMENSÕES DA TUBULAÇÃO INDICADAS EM MILÍMETROS.  
3-A TRAVESSIA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM PROJETO RESPECTIVO.  
4-TODO O PROJETO HIDRÁULICA DEVE ESTAR EM CONCORDÂNCIA COM PROJETO ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO.  
5-A HIDRÁULICA DO TRECHO DEVE ESTAR EM CONCORDÂNCIA COM PROJETO ESTRUTURAL DE BASES DOS CHUVEIROS E RESERVATÓRIO.

**LISTA DE MATERIAIS**

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
TUBO DN 75mm - PBA CL15	647,90 m
TUBO DN 60mm - PVC SOLDÁVEL	0,50 m
TUBO DN 50mm - PBA CL15	89,15 m
TUBO DN 25mm - PVC SOLDÁVEL	62,60 m
TÊ DN 75mm X 50mm - PBA	12 und.
TÊ DN 75mm - PBA	2 und.
TÊ DN 25mm - PVC SOLDÁVEL	9 und.
REDUÇÃO DE 110mm X 85mm - PBA	1 und.
REDUÇÃO DE 85mm X 60mm - PBA	2 und.
BUCHA DN 50mm X 25mm - PVC SOLDÁVEL	13 und.
CURVA 90° DN 50mm - PBA	13 und.
CURVA 90° DN 75mm - PBA	2 und.
CURVA 22° DN 75mm - PBA	3 und.
JOELHO 90° DN 75mm - PVC SOLDÁVEL	2 und.
ADAPTADOR C/ BOLSA 75 X 2.1/2 - PVC SOLDÁVEL	4 und.
ADAPTADOR C/ BOLSA 50 X 1.1/2 - PVC SOLDÁVEL	1 und.
REGISTRO GAVETA LATÃO 2.1/2	2 und.
REGISTRO GAVETA LATÃO 3/4	9 und.
TORNEIRA BOMBA METÁLICA 40mm	1 und.
LUAVA DE REDUÇÃO 75mm X 60mm - PVC SOLDÁVEL	4 und.
VALVULA DE RETENÇÃO 60mm - PVC ROSCÁVEL	2 und.
CURVA 45° DN 75mm - PVC SOLDÁVEL	1 und.
CURVA 22° DN 75mm - PBA	6 und.
JOELHO 90° 1/2 - PVC ROSCÁVEL	4 und.
JOELHO 90° COM BUCHA 25MM X 1/2 - PVC SOLDÁVEL	4 und.
REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25mm	4 und.
UNIÃO DN 25mm - PVC SOLDÁVEL	4 und.
JOELHO 45° DN 25mm - PVC SOLDÁVEL	4 und.
NÍPEL 1/2 - PVC ROSCÁVEL	4 und.

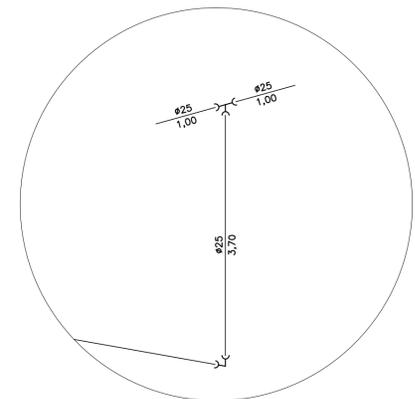
**DETALHE 1 - RESERVATÓRIO**  
ESC. 1/10



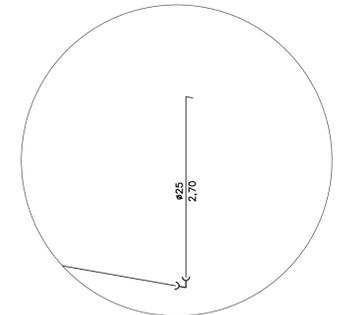
**LEGENDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	Adaptador curto com bolsa para registro 75 X 2.1/2"
2	Registro gaveta bruto latão 2.1/2"
3	Senor medidor de pressão
4	Tê de redução 75mm x 50mm
5	Adaptador curto com bolsa para registro 50 X 1.1/2"
6	Torneira bôia metálica 40mm
7	Luava de redução soldável 75mm X 60mm
8	Válvula de retenção 60mm
9	Tê soldável 75mm
10	Curva 45° 75mm
11	Joelho 90° 75mm

**DETALHE - PONTO DE CHUVEIRO**  
ESC. 1/50



**DETALHE - PONTO DE TORNEIRA**  
ESC. 1/50



**QUADRO DE COORDENADAS DE LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

PONTO	EIXO "X"	EIXO "Y"	N.T.	G.S.
TDA5	291619,492	9102645,070	3,692	2,192
RESERVATÓRIO-RECIFE-05	291635,634	9102619,472	-	-
R5.1-CHUVEIRO	291882,478	9103081,462	3,079	1,579
R5.2-CHUVEIRO	291858,471	9103011,464	3,860	2,360
R5.3-CHUVEIRO	291826,137	9102939,828	3,818	2,318
R5.4-CHUVEIRO	291800,439	9102882,689	4,138	2,638
R5.5-CHUVEIRO	291765,451	9102806,625	3,484	1,984
R5.6-CHUVEIRO	291716,022	9102724,364	4,206	2,706
R5.7-CHUVEIRO	291674,506	9102658,484	3,509	2,009
R5.8-CHUVEIRO	291633,879	9102595,469	3,778	2,278
R5.9-CHUVEIRO	291586,256	9102531,925	3,704	2,204
T5.1-TORNEIRA	291856,046	9103010,554	4,010	2,510
T5.2-TORNEIRA	291826,002	9102959,664	4,417	2,917
T5.3-TORNEIRA	291770,890	9102830,877	3,695	2,195
T5.4-TORNEIRA	291583,950	9102514,250	3,649	2,149

**QUADRO DE COORDENADAS DE LOCAÇÃO DOS PONTOS**

PONTO	EIXO "X"	EIXO "Y"	N.T.	G.S.
L5.1	291877,287	9103084,484	3,092	1,592
L5.2	291847,111	9103015,496	4,450	2,950
L5.3	291846,519	9103013,705	-	-
L5.4	291834,443	9102977,190	-	-
L5.5	291826,138	9102959,600	-	-
L5.6	291818,486	9102943,392	4,272	2,772
L5.7	291803,082	9102903,750	5,579	4,079
L5.8	291794,468	9102886,068	4,471	2,971
L5.9	291768,665	9102831,937	-	-
L5.10	291758,139	9102809,854	4,138	2,638
L5.11	291733,016	9102775,322	4,472	2,972
L5.12	291706,486	9102728,309	-	-
L5.13	291669,056	9102661,625	3,907	2,207
L5.14	291640,059	9102616,621	-	-
L5.15	291628,442	9102598,590	4,065	2,565
L5.16	291584,525	9102533,086	-	-
L5.17	291575,634	9102519,825	-	-

**fcm**

VERIFICADO: \_\_\_\_\_ APROVADO: \_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL PELA ÁREA DE PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESP. TÉCN./PROJETISTA: FERNANDA CALADO MENDONÇA  
CREA: 1603914986

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SISTEMA DE CHUVEIROS  
DESENHOS: LOCAÇÃO E DETALHES EMISSÃO: SETEMBRO/2017  
LOCAL: ORLA DE BOA VIAGEM REVISÃO: 0  
TRECHO: RESERVATÓRIO 05  
ESCALAS: INDICADAS FOLHA: 01/01