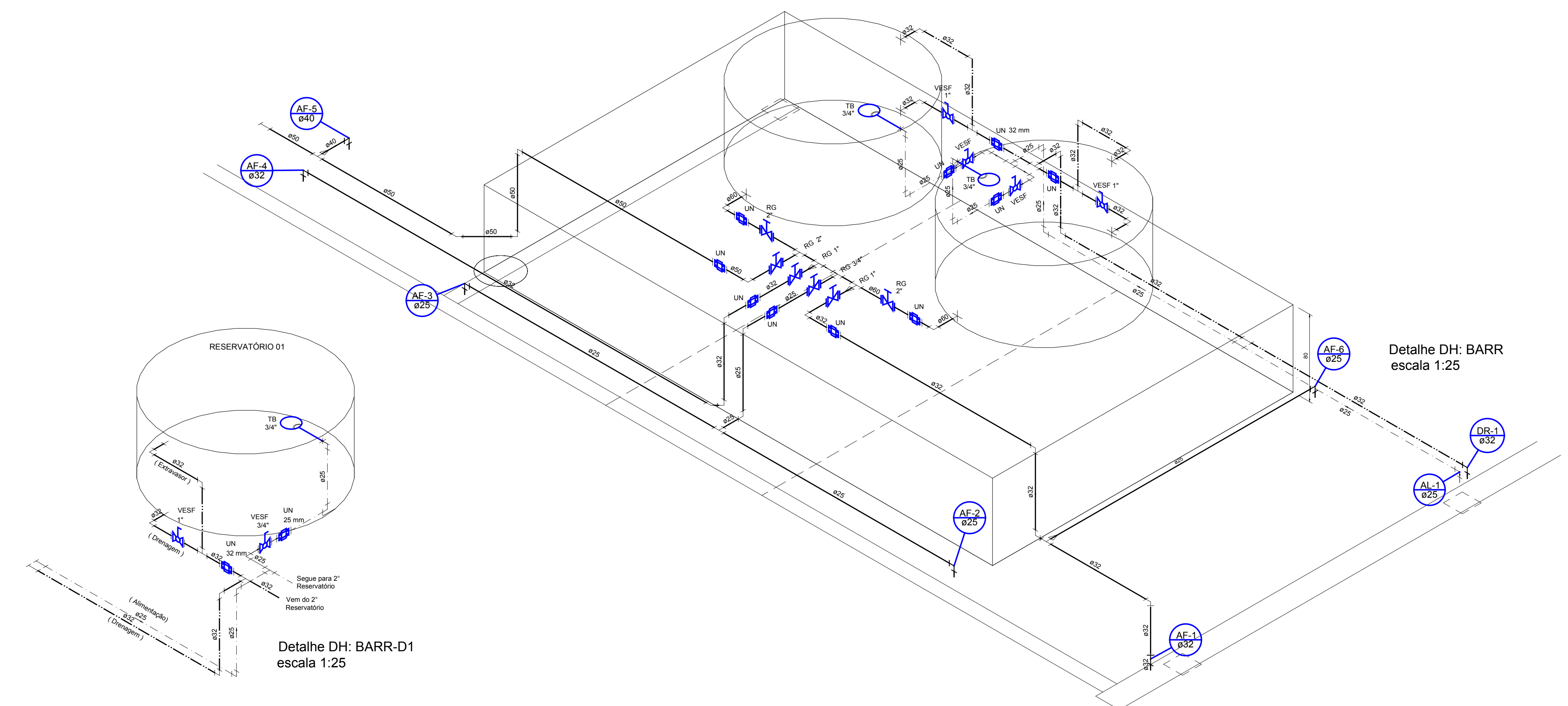


Legenda das indicações	
CHA	Chuveiro antiderramamento - 25mm x 1/2"
DU	Ducha higiênica - 25 mm - 1/2"
LVM	Lavatório com Torneira fech. hidromecânico - 25 mm - 1/2"
MIC	Microtrômetro c/ válvula antiderramamento - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
TS	Torneira de serviço - 25 mm - 1/2"
UN	União soldável - 50 mm
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
VS/CA	Vaso sanitário / caixa acoplada - 25 mm - 1/2"
VT	Ventosa soldável - 50 mm
VCA	Válvula antiderramamento p/ chuveiro com PVC soldável - 3/4"
VMA	Válvula de descarga p/ microtrômetro antiderramamento - 3/4"

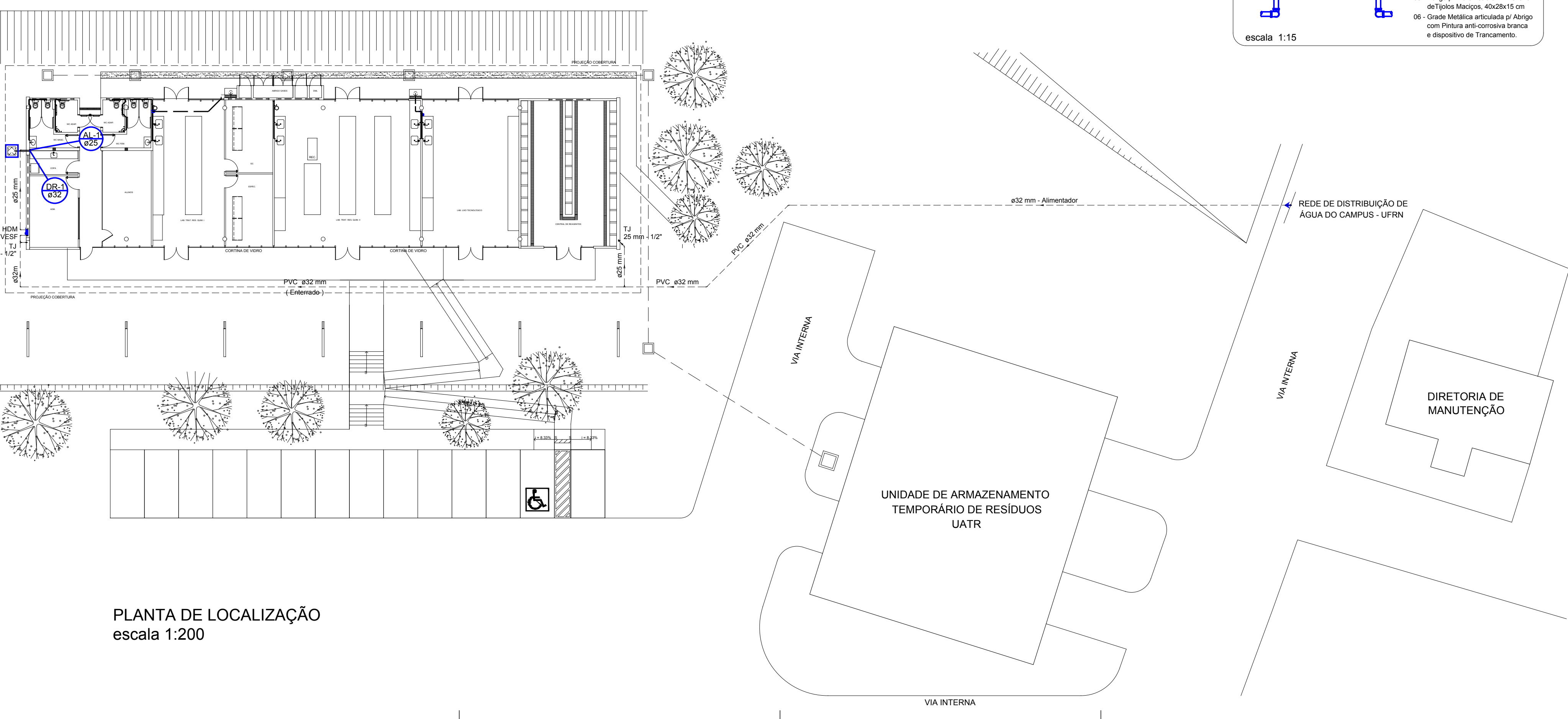
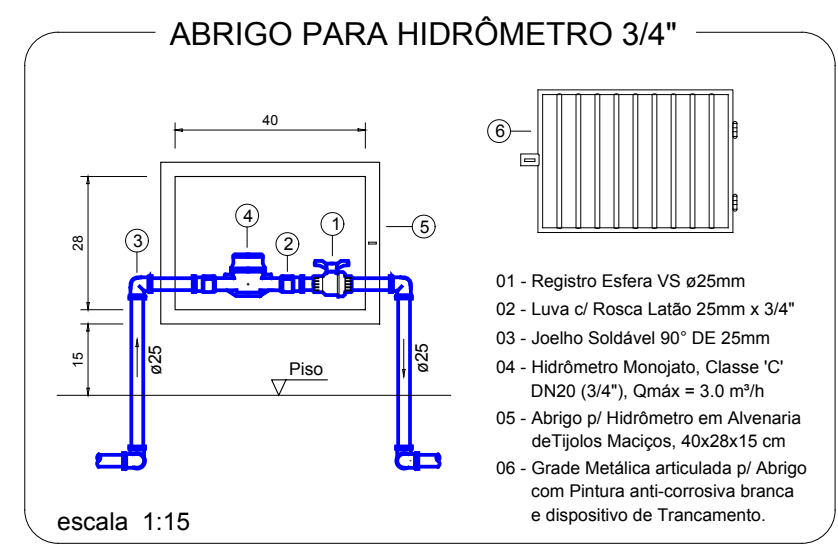
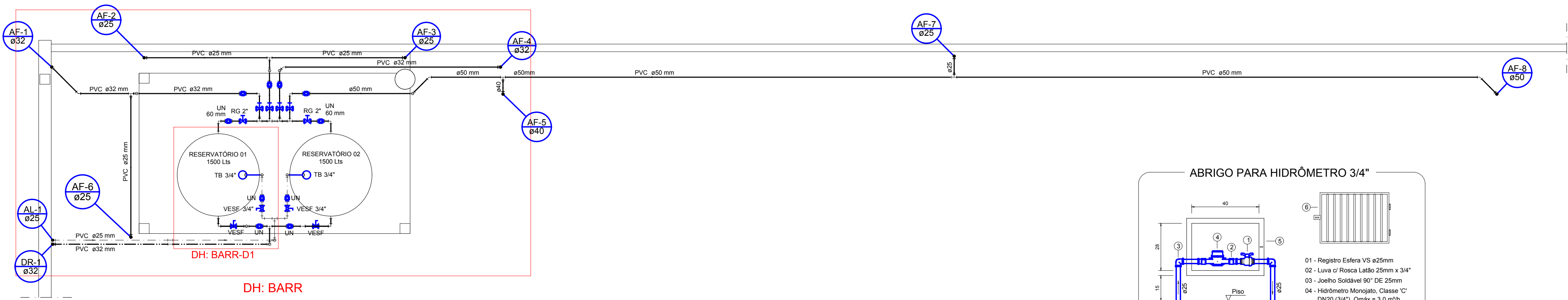


Lista de Materiais - Barilete	
Aparelho	
Torneira de Bica 3/4"	2 pc
Metals	
Válvula de Esfera 3/4"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/roscas e bucha de latão p/ registro	4 pc
25 mm - 3/4"	9 pc
Joelho 90° soldável	1 pc
25 mm - 3/4"	8.63 m
Luva soldável	1 pc
25 mm - 1/2"	1 pc
União soldável	2 pc
25 mm - 1/2"	2 pc
Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT 1"	2 pc
1.1/2"	2 pc
3/4"	1 pc
Válvula de Esfera 1"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/roscas e anel p/cx. d'água	2 pc
60 mm - 2"	2 pc
Adapt sold c/roscas e bucha de latão p/ registro	2 pc
25 mm - 3/4"	4 pc
32 mm - 1"	2 pc
60 mm - 1.1/2"	2 pc
60 mm - 2"	4 pc
Bucha de redução sold. curta	1 pc
60 mm - 50 mm	2 pc
Bucha de redução sold. longa	1 pc
60 mm - 32 mm	2 pc
Joelho 45 soldável	7 pc
32 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	4 pc
25 mm	1 pc
32 mm	1 pc
40 mm	1 pc
50 mm	4 pc
60 mm	2 pc
Tubo	
25 mm	12.39 m
32 mm	21.60 m
40 mm	1.33 m
50 mm	26.01 m
60 mm	2.05 m
Tubo de redução 90 soldável	1 pc
25 mm - 32 mm	4 pc
Tubo de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
50 mm - 25 mm	1 pc
50 mm - 40 mm	1 pc
União soldável	2 pc
25 mm - 32 mm	4 pc
32 mm	1 pc
50 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 45 soldável	1 pc
32 mm	5 pc
Joelho 90° soldável	2 pc
25 mm	19 pc
32 mm	5 pc
Joelho de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
Luna de redução soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
Luna soldável	10 pc
32 mm	3 pc
50 mm	44.17 m
Tubo	16.38 m
40 mm	2.23 m
50 mm	9.49 m
Tubo de redução 90 soldável	9 pc
Tubo de redução 90 soldável	2 pc
50 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pc
Joelho de redução 90° com bucha de latão	18 pc
25 mm - 1/2"	2 pc
Tubo de redução 90° sold c/ bucha latão B central	5 pc
25 mm - 1/2"	5 pc

Lista de Materiais - Térreo	
Aparelho	
Hidrometro 3/4" - 3 m/h	1 pc
Torneira de Serviço 25 mm - 1/2"	2 pc
Metals	
Válvula de Esfera 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Extensidade c/roscas e bucha de latão p/ Hidrometro 3/4" - curta	1 pc
3/4" - longa	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/roscas e bucha de latão p/ registro	2 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 45 soldável	1 pc
25 mm - 1/2"	2 pc
32 mm	2 pc
Tubo	17.81 m
25 mm	99.67 m
Tubo de redução 90 soldável	2 pc
32 mm - 25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	2 pc
Joelho de redução 90° com bucha de latão	2 pc
25 mm - 1/2"	2 pc
Aparelho	
Chuveiro e Lava-olhos de coluna 30mm x 3/4"	2 pc
Ducha higiênica 20mm x 1/2"	6 pc
Torneira de Lavatório c/ Fech. Hidromecânico e Anelador 25 mm - 1/2"	4 pc
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	8 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	6 pc
Caixa de Pragaçati Caixa de Selo em Avenaria CS- 60x60 cm	1 pc
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	1 pc
1.1/4"	1 pc
3/4"	7 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	6 pc
1/2" - 40cm	4 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/roscas e bucha de latão p/ registro	14 pc
25 mm - 3/4"	2 pc
40 mm - 1.1/4"	2 pc
50 mm - 1.1/2"	2 pc
Bucha de redução sold. curta	1 pc
40 mm - 32 mm	1 pc
Bucha de redução sold. longa	1 pc
50 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 45 soldável	5 pc
32 mm	2 pc
Joelho 90° soldável	19 pc
25 mm	5 pc
Joelho de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
Luna de redução soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
Luna soldável	10 pc
32 mm	3 pc
50 mm	44.17 m
Tubo	16.38 m
40 mm	2.23 m
50 mm	9.49 m
Tubo de redução 90 soldável	9 pc
Tubo de redução 90 soldável	2 pc
50 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pc
Joelho de redução 90° com bucha de latão	18 pc
25 mm - 1/2"	2 pc
Tubo de redução 90° sold c/ bucha latão B central	5 pc
25 mm - 1/2"	5 pc

Detalhe DH: BARR-D1 escala 1:25

Detalhe DH: BARR escala 1:25



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO escala 1:200

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

SUPERINTENDENTE
GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO
AUTORIA
ANDREW DE GALVÃO MOURA
CREA Nº
210017490-8

PROJETO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
OBRA
UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - UTR.
LOCAL
PRAÇA CÍVICA DO CAMPUS CENTRAL / UFRN.
ASSUNTO
PLANTA: LOCALIZAÇÃO, BARRILETE.
DETALHES ISOMÉTRICOS: BARRILETE, BARR-D1.
LISTAS DE MATERIAIS.

ESCALA	1:200 / 1:50 / 1:25	ÁREA DO TERRENO	-	ÁREA CONSTRUÍDA	-
ÁREA REFORMADA	-	ÁREA AMPLIADA	-	ÁREA COBERTA	-
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	-	ÁREA COBERTA TOTAL	-	ÁREA PERMEÁVEL	-
DATA	22.05.2012	ARQUIVO	AF(UTR)[R1]P#01&02.dwg	PRANCHAS Nº	-

OBSERVAÇÕES
-
02/02