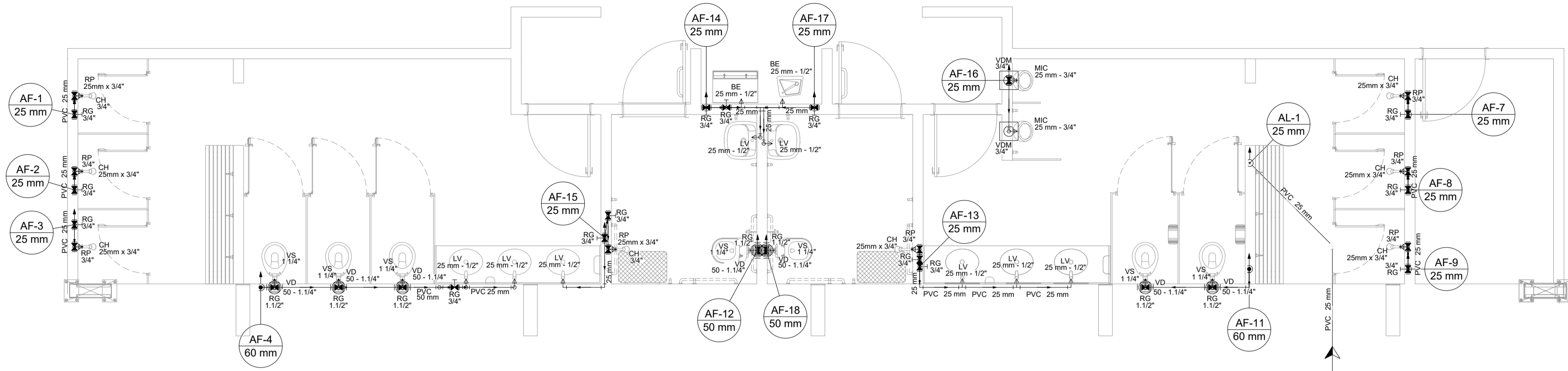
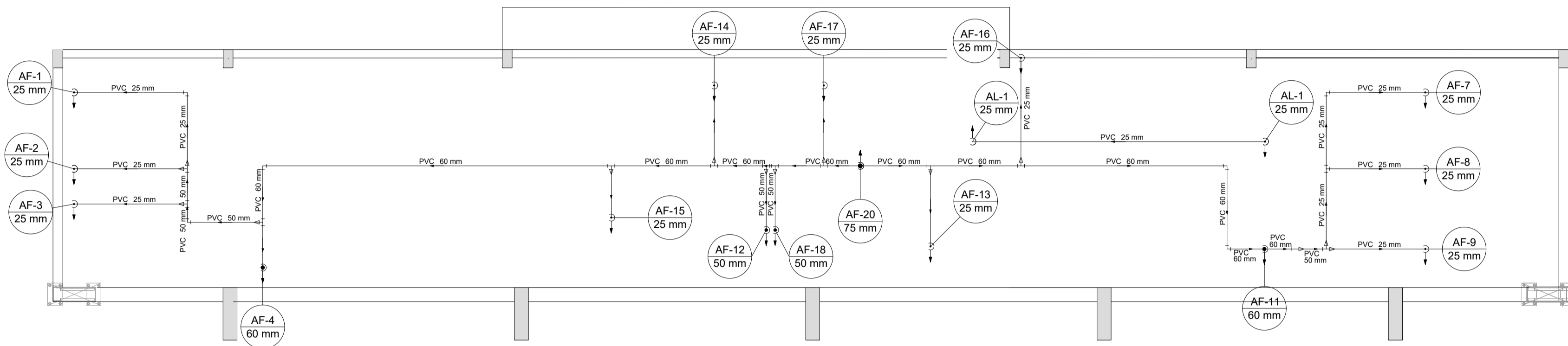


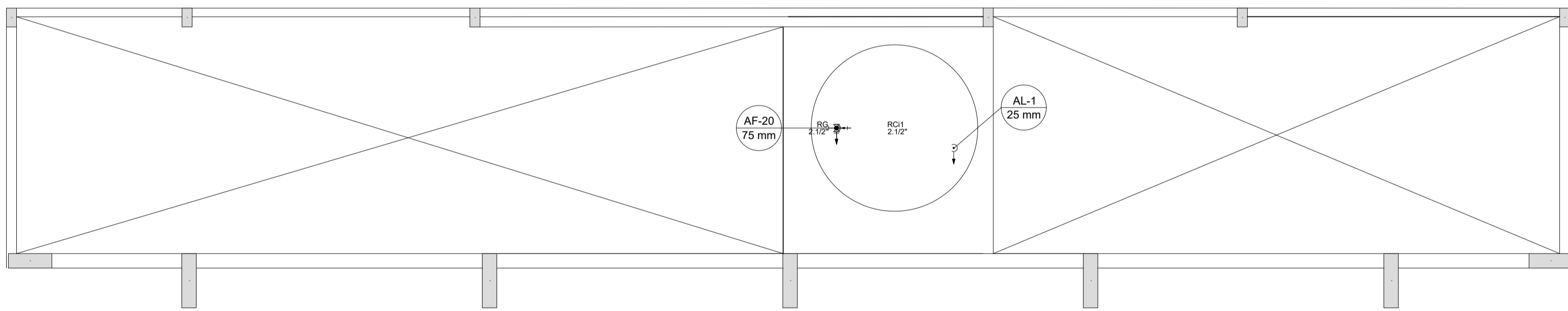
Lista de Materiais Térreo		
Aparelho		
Bebedouro		
25mm x 1/2"	2	pç
Chuveiro		
25mm x 3/4"	8	pç
Mictório de Descarga Descontinua		
3/4"	2	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	8	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"		
40mm - 1 1/2"	7	pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	1	pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"	7	pç
3/4"	15	pç
Válvula de descaraga p/ mictório		
3/4"	2	pç
Válvula de descarga alta pressão		
1.1/4"	7	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic mictório cromado		
3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	7	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	10	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	7	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm	7	pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC		
3/4"	1	pç
Joelho 90 soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	31	pç
50 mm - 1.1/2"	14	pç
50 mm - 1.1/4"	7	pç
Bucha de redução sold. curta		
60 mm - 50 mm	4	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	1	pç
Joelho 45 soldável		
25 mm	1	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	34	pç
50 mm	4	pç
60 mm	1	pç
Luva soldável		
25 mm	12	pç
50 mm	3	pç
60 mm	1	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	8	pç
Tubos		
25 mm	54.82	m
40 mm	0.35	m
50 mm	11.51	m
60 mm	1.95	m
Tê 90 soldável		
25 mm	5	pç
50 mm	2	pç
60 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	10	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	7	pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"	3	pç



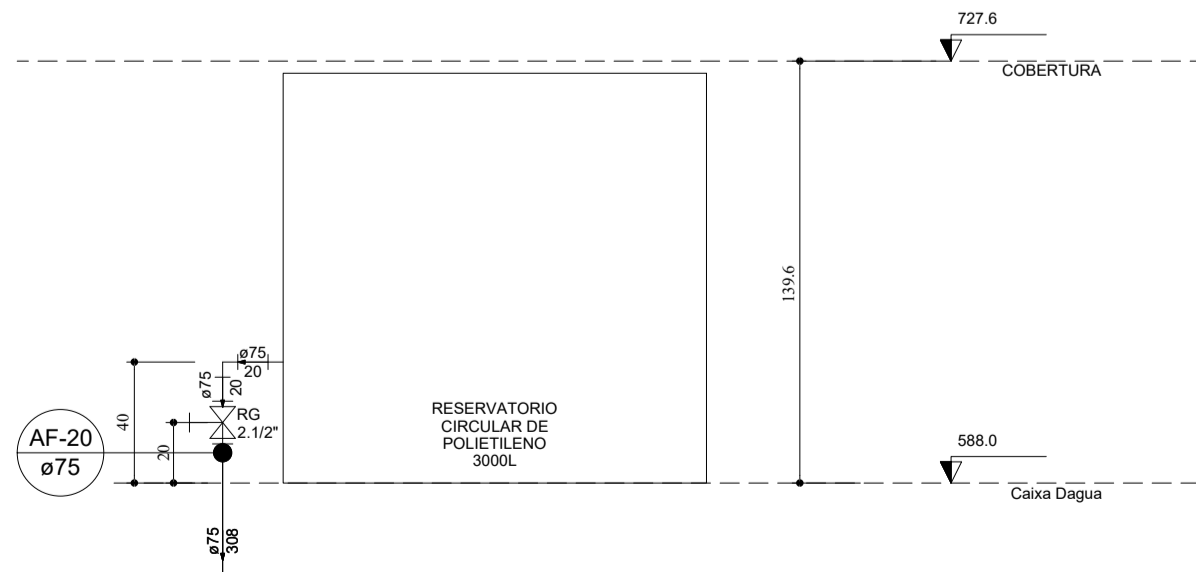
1 HIDRAULICA TERREO (+0,00m)
ESCALA 1/50



2 HIDRAULICA COBERTURA (+2,93m)
ESCALA 1/50



3 HIDRAULICA CAIXA D'AGUA (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 DETALHE ELEVÇÃO CAIXA D'AGUA
ESCALA 1/25

Lista de Materiais Caixa d'água		
Metais		
Registro bruto de gaveta industrial		
2.1/2"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
75 mm - 2.1/2"	1	pç
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d'água		
75 mm - 2.1/2"	1	pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
75 mm - 2.1/2"	2	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	1	pç
75 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	5.12	m
75 mm	6.28	m
Reservatório cilíndrico		
Fibra de vidro		
3000 L	1	pç

Lista de Materiais Cobertura		
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. curta		
60 mm - 50 mm	3	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	2	pç
60 mm - 25 mm	5	pç
60 mm - 50 mm	1	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	12	pç
50 mm	3	pç
60 mm	3	pç
Luva soldável		
25 mm	1	pç
50 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	21.24	m
50 mm	3.76	m
60 mm	16.53	m
Tê 90 soldável		
25 mm	1	pç
60 mm	9	pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm	3	pç
75 mm - 60 mm	1	pç

Legenda detalhada		
Alimentador Predial		
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	1	pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC		
3/4"	1	pç
Joelho 90 soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	1	pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"	2	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
PVC rígido soldável		
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1	pç
Válvula de descarga c/PVC soldável		
Metais		
Válvula de descarga alta pressão		
1.1/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	1	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	1	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/4"	1	pç
Válvula de descarga p/ mictório		
Metais		
Válvula de descaraga p/ mictório		
3/4"	1	pç

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	------------------------

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTAS DE HIDRAÚLICA LEGENDAS E LISTA DETALHES GERAIS		HAG
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 01/02