

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA 

tipo: **PROJETO HIDRO-SANITÁRIO**
 local: **COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA - UFJ**
 Câmpus Jatobá

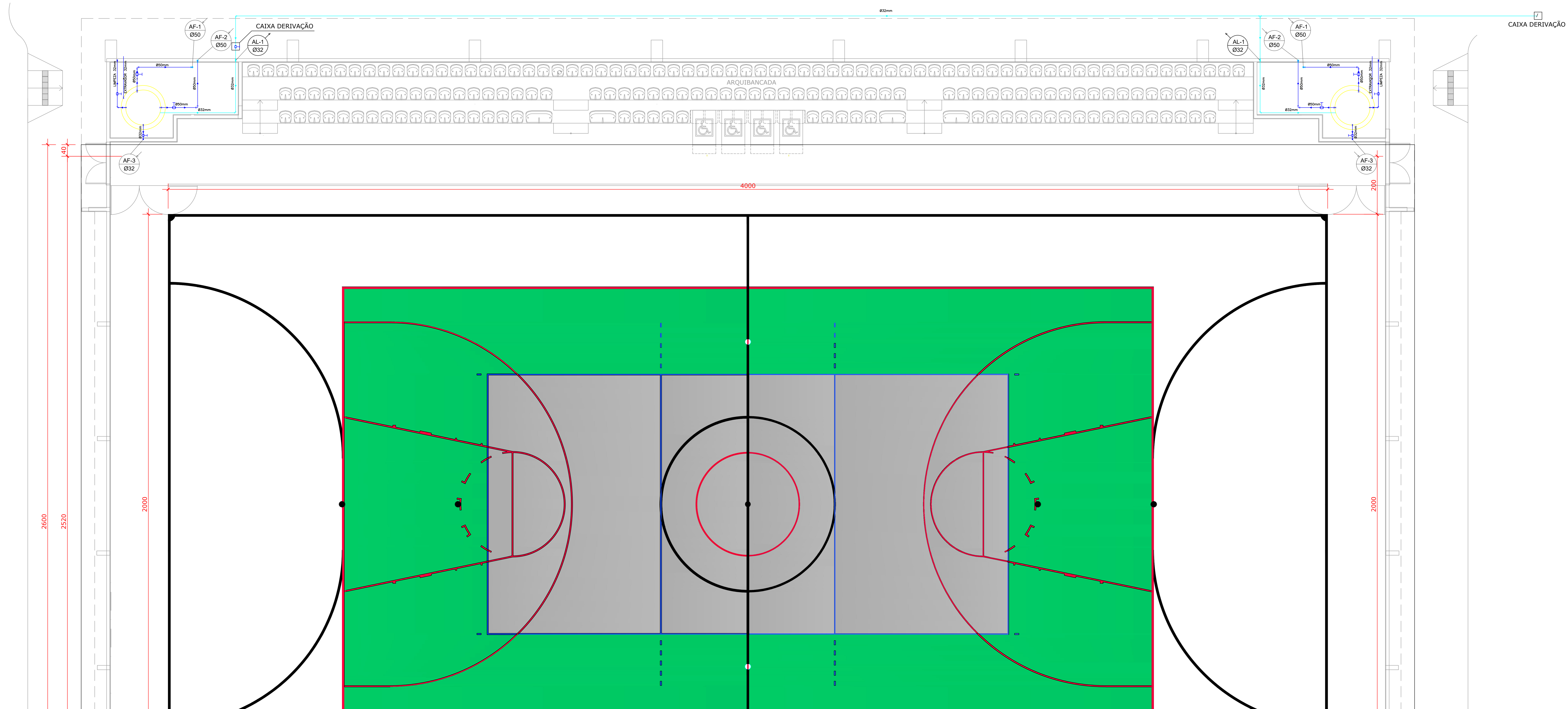
endereco: **CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA**
 BR: 364 KM 155 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3008-8205
 CEP 35.811-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 19181186/0
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: (DEBORAÇÃO) ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 19181186/0

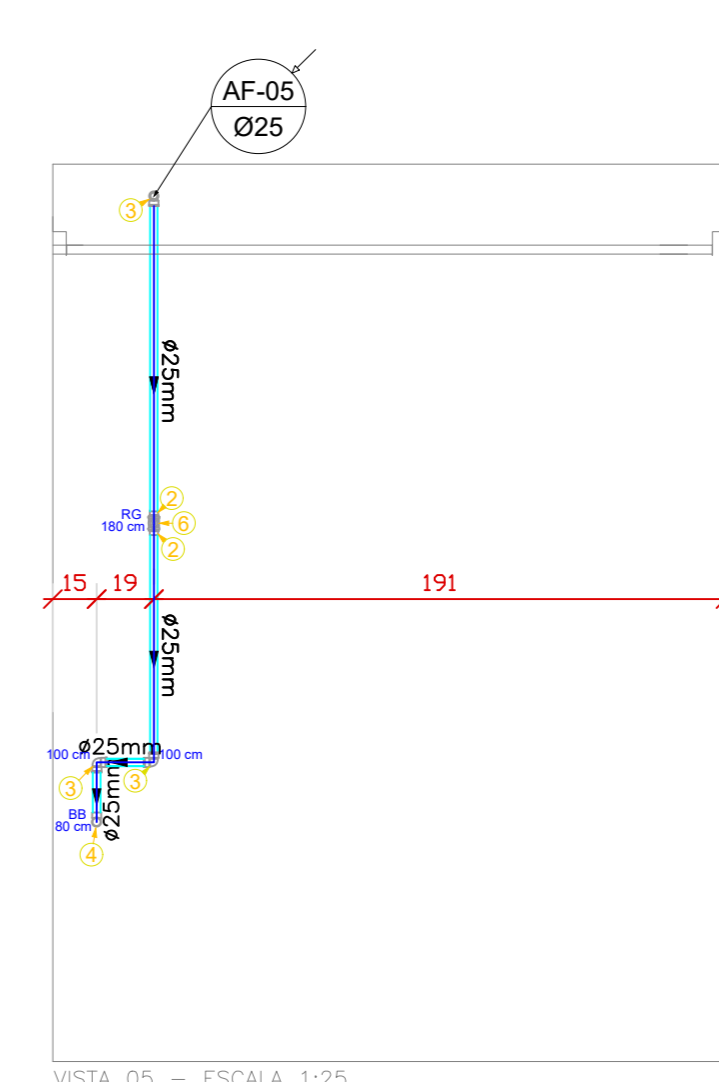
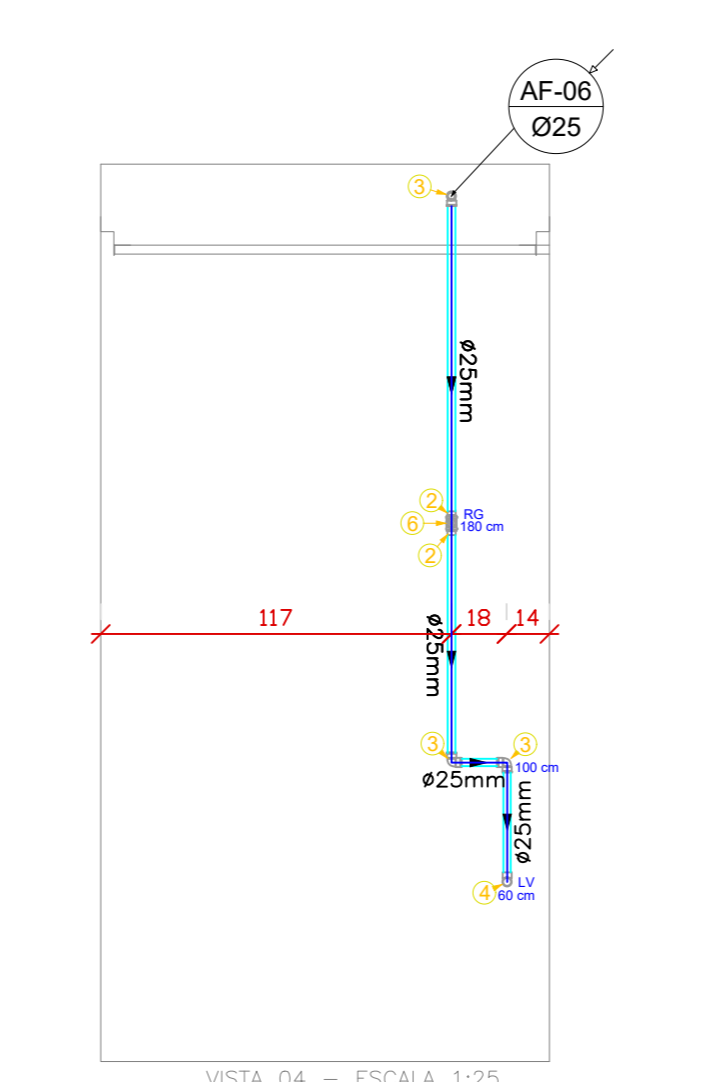
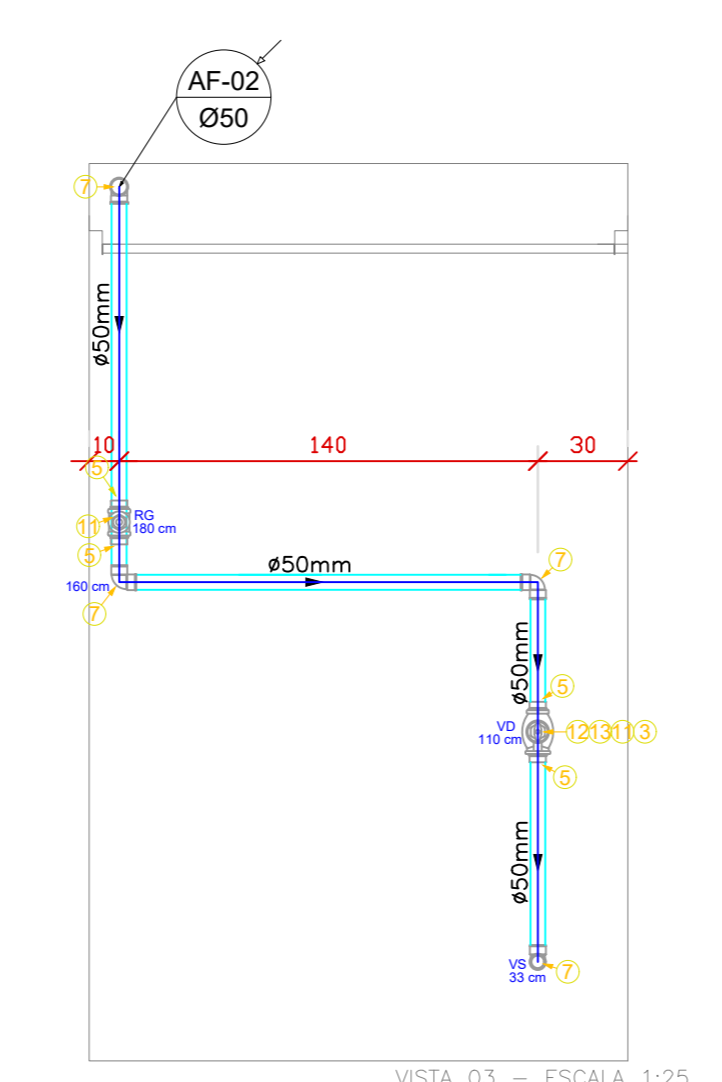
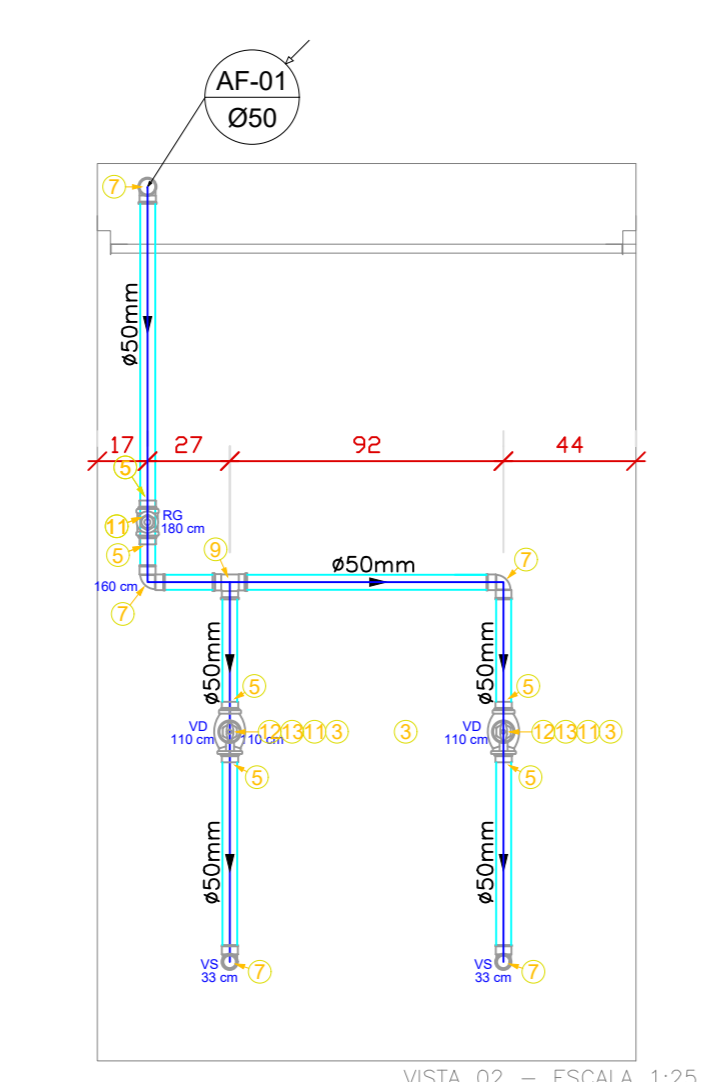
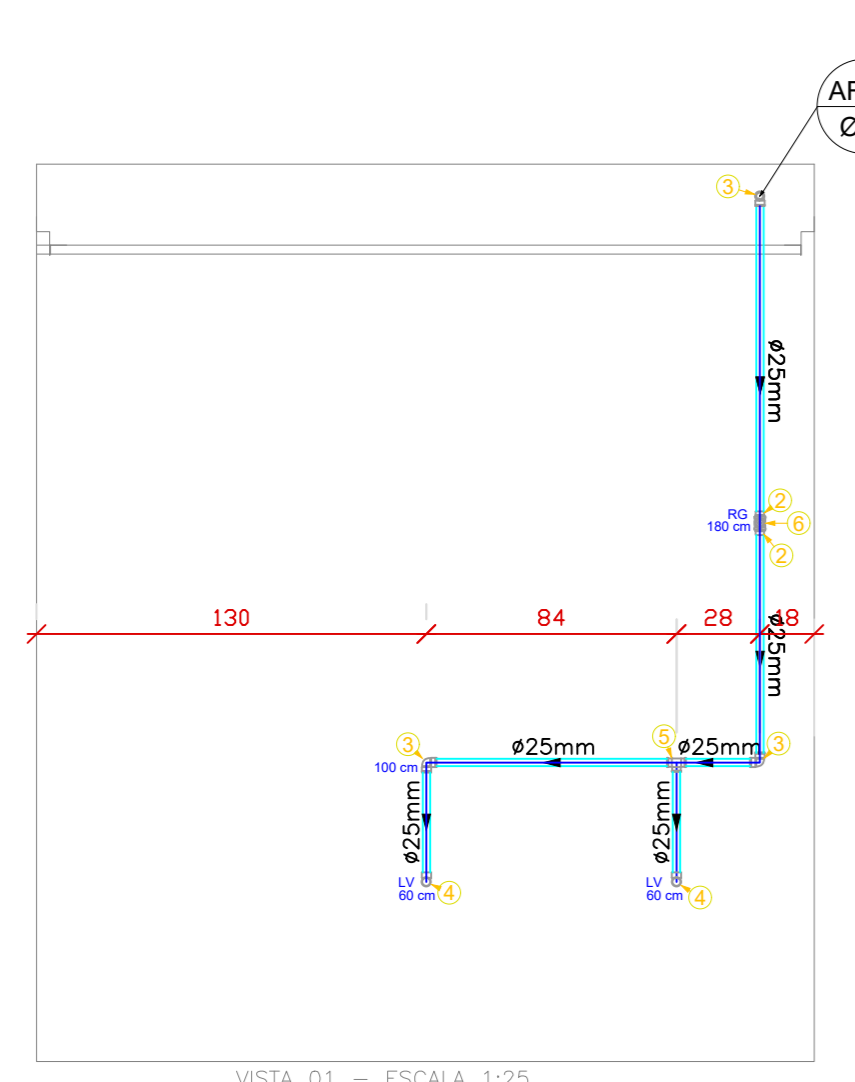
CONTÉUDO: **PROJETO DE ÁGUA FRIA** Câmpus Jatobá

DI			
DO			
REV			
DATA	01/07/2024	OPINIÃO DO COMITADO DE PARCELAMENTO	ESCALA INDICADA
NO. DO PROCESSO	00000000	DESIGNADO	NUMERO DE PAVIMENTOS
Autor de Projeto	GABRIEL FERNANDES SOUSA	01	
Autor de Obra		1.615,00 m2	FRANCHA
01/4			

Formato - A0



PLANTA BARRILETE ESC.: 1:50



Legenda - VISTA 1

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,00	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	2,00	25 MM X 3/4"
	3	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	3,00	25 MM
	4	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	1,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAIVETA	UN	1,00	3/4"

Legenda - VISTA 2

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,00	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PC	2,00	42 MM X 1 1/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	0,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	0,00	25 MM X 1 1/2"
	6	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	0,00	25 MM
	7	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	0,00	25 MM
	8	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	0,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	1,00	50 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAIVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAIVETA	UN	1,00	1 1/2"
	12	VALVULA DE DESCARGA	UN	2,00	1 1/2"
Accessories	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO	PC	2,00	1 1/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO AJUSTAVEL	UN	2,00	38 MM

Legenda - VISTA 3

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,50	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PC	1,00	42 MM X 1 1/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	0,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	0,00	25 MM X 1 1/2"
	6	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	4,00	25 MM
	7	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	0,00	25 MM
	8	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	0,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	0,00	50 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAIVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAIVETA	UN	1,00	1 1/2"
	12	VALVULA DE DESCARGA	UN	1,00	1 1/2"
Accessories	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO	PC	1,00	1 1/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO AJUSTAVEL	UN	1,00	38 MM

Legenda - VISTA 4

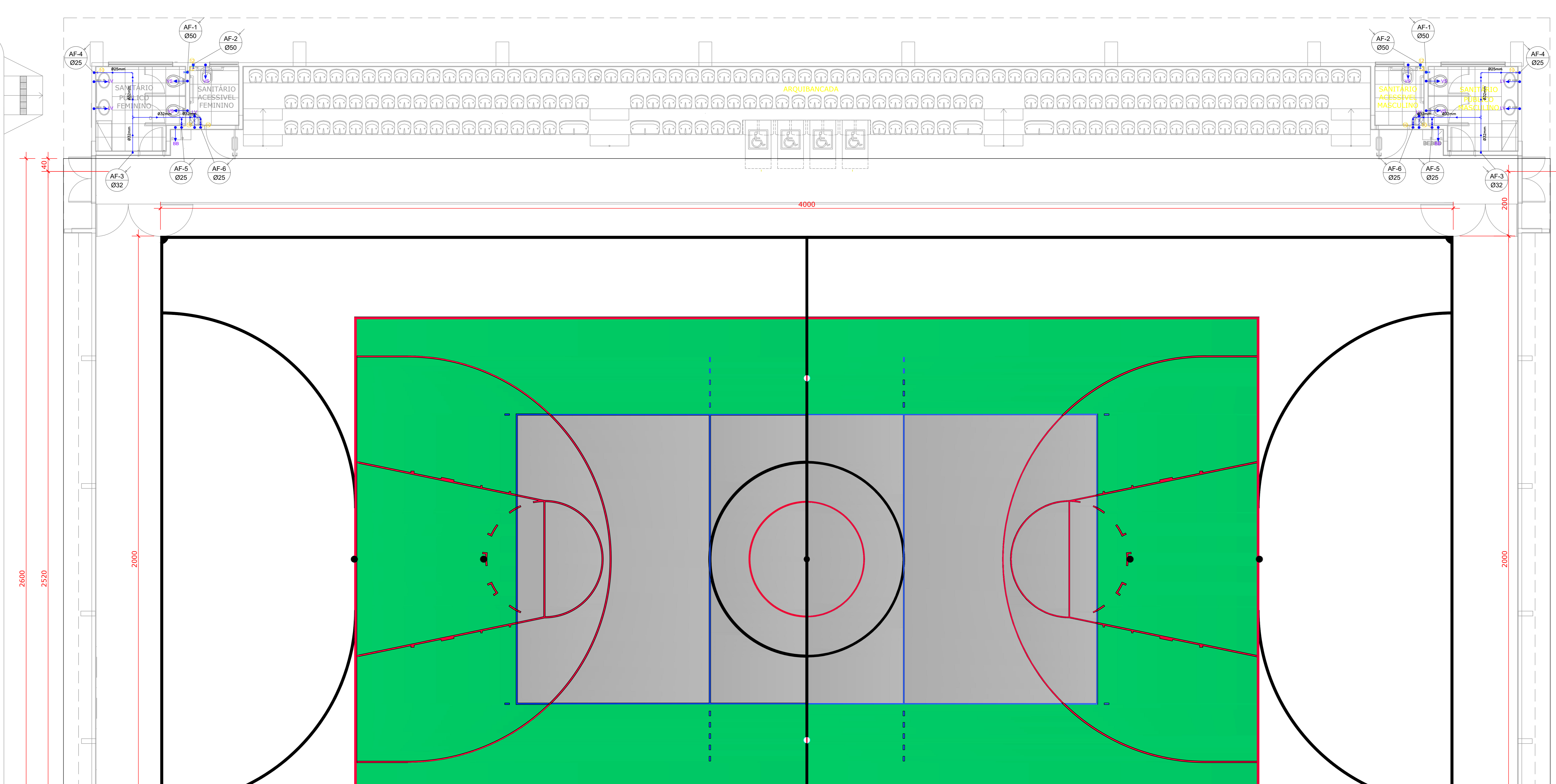
Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,00	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	3,00	25 MM X 3/4"
	3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	3,00	25 MM
	4	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	1,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	0,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAIVETA	UN	1,00	3/4"

Legenda - VISTA 5

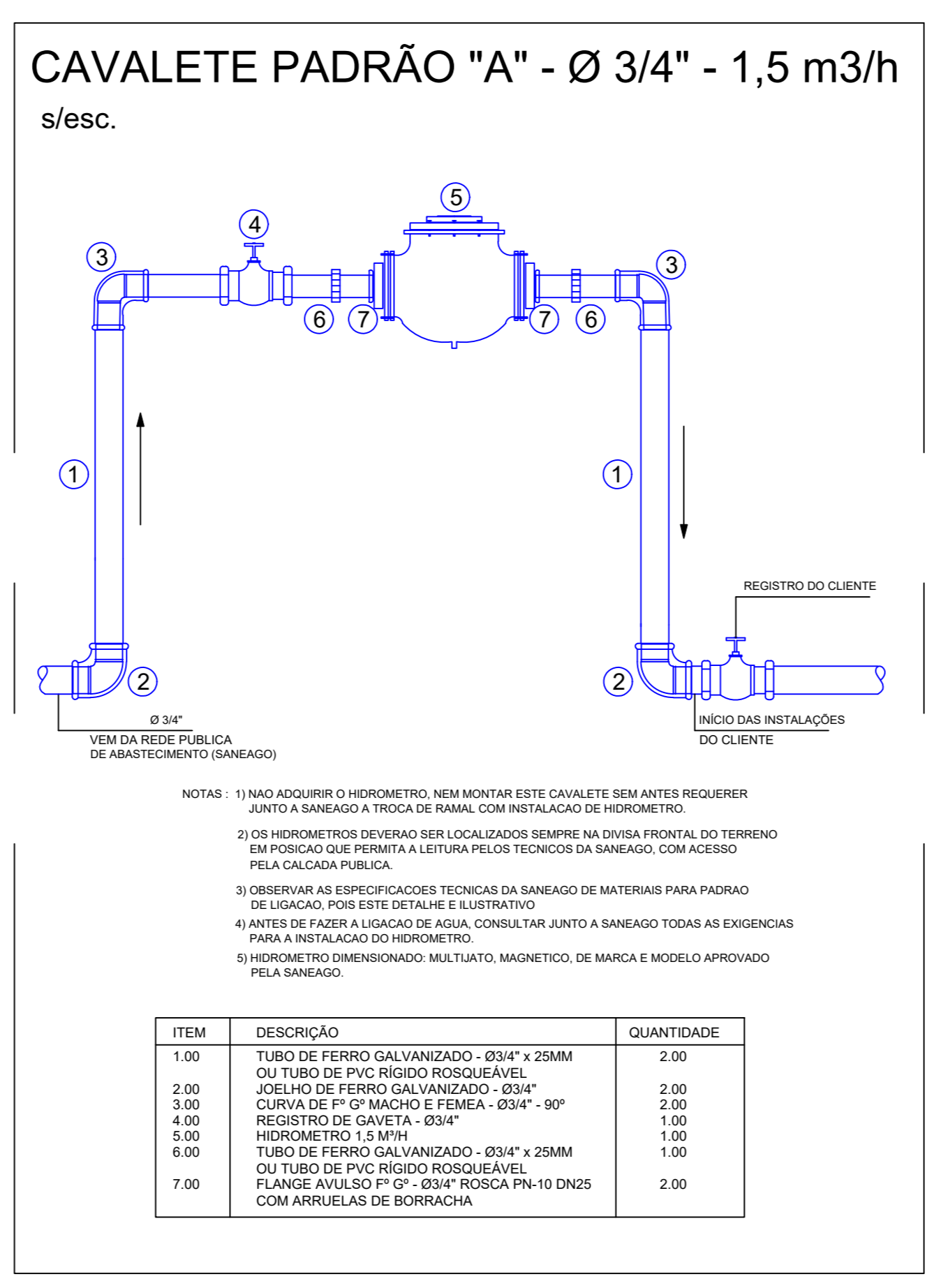
Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,00	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	2,00	25 MM X 3/4"
	3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSSA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PC	3,00	25 MM
	4	JOLEIRO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	1,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	0,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAIVETA	UN	1,00	3/4"

PROJETO DE ÁGUA FRIA

DT	REV	DESCRIÇÃO/COMPUTADOR/POSTO	ESCALA
01	01		INDICADA
Nº. DO PROCESSO: 2024 Autores: GABRIEL FERNANDES SOUSA		Nº. DE PAGAMENTOS: 01 PRANCHAS: 02/14	
QUADRO DE ÁREAS: A. Construção: 1.615,00 m2			



PLANTA ACIMA DO FORRO ESC.: 1:50



ESC.: 1:60

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Projeto: **PROJETO HIDRO-SANITÁRIO**
 Local: **COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA - UFJ**
Câmpus Jatobá

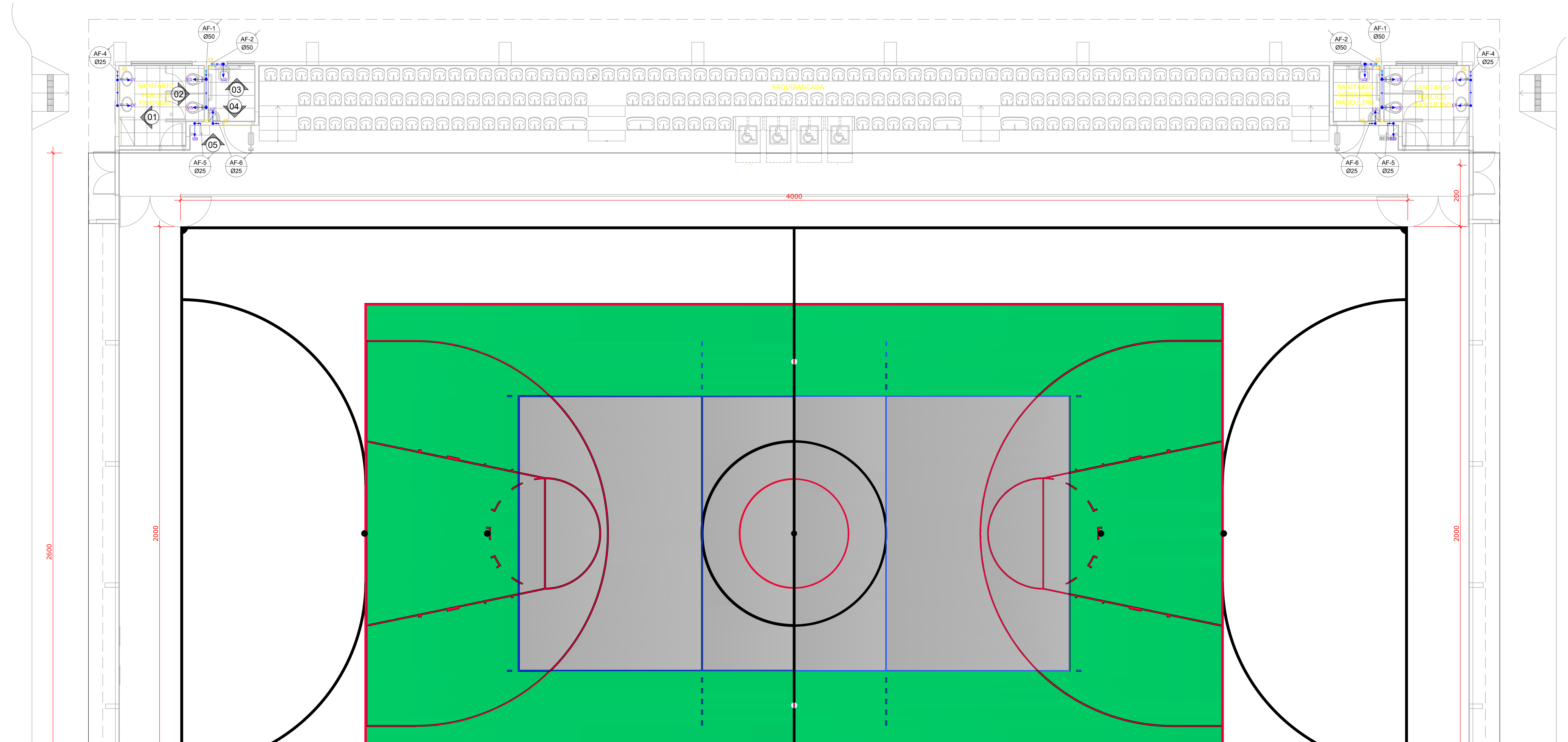
Endereço: **CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA**
 BR - 364 Km 156 Nº 3.800 JATÁ - (064)3006-8205
 CEP 35.901-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 19181186/0
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 19181186/0

CONTÉUDO: **PROJETO DE ÁGUA FRIA** Câmpus Jatobá

DATA: Agosto / 2024
 Nº. DO PROCESSO: A. Construção
 GERENTE: GABRIEL FERNANDES SOUSA
 NÚMERO DE PLANOS: 01
 ESCALA INDICADA: 03/4

Formato - A0



Lista AF				
Código SCB	Código CCB	Sigla	Peça	Un. Quant.
			Registro de Gaveta Metálico 1½	pc 4
10421	11679		Joelho 90° Sold. e com Bucha de Latão 25mm x ½	pc 6
			Registro de Gaveta Metálico ?	pc 6
	10088		Tubo Soldável 25mm (m)	m 6,26
	10000		Válvula de Descarga PVC Roscável 1½	pc 6
10422	11842		Tê Sold. e com Bucha de Latão 20mm x ½	pc 2
10282	11672		Joelho 90° Soldável 32mm	pc 17
10248	11533		Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm	pc 6
10234	11511		Adaptador Soldável Curto c/ Bolsa e Rosca 50mm x 1½	pc 20
	10089		Tubo Soldável 32mm (m)	m 150,00
	11945		Adapt. c/ Flange e Anel p/ CX. 32mm x 1	pc 6
10281	11671		Joelho 90° Soldável 25mm	pc 14
	10000		Registro de Gaveta PVC Soldável 50mm	pc 4
10231	11508		Adaptador Soldável Curto c/ Bolsa e Rosca 25mm x ?	pc 12
10297	11836		Tê Soldável 32mm	pc 5
	11947		Adapt. c/ Flange e Anel p/ CX. 50mm x 1½	pc 4
	10000		Registro de Gaveta PVC Soldável 32mm	pc 4
10284	11674		Joelho 90° Soldável 50mm	pc 22
	10091		Tubo Soldável 50mm (m)	m 14,18

OBSERVAÇÕES: (PROVAS DE PRESSÃO)

- TODAS AS CANALIZAÇÕES, ANTES DE EVENTUAL PINTURA OU REVESTIMENTO, DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEQUIDA, SUBMETIDAS À PROVA DE PRESSÃO INTERNA.
- ESSA PROVA SERÁ FEITA COM ÁGUA SOB PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVENDO DESER EM PONTO ALGUM DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1 kg/cm². A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 6 HORAS, PELO MENOS.
- * SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDENCIA, POR ESCRITO.
- * O PROJETO PARA OBRA DEVERÁ SER PLOTADO **COLORIDO** PARA MELHOR COMPREENSÃO

1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

A instalação inadequada de tubulações de PVC rígido pode gerar tensionamentos nas conexões, o que somado à variação dinâmica de pressão interna dos fluidos, produz efeitos indesejáveis de fadiga nos mesmos.

Estes efeitos são perfeitamente evitados, observando-se as seguintes orientações:

- Recomenda-se que as tubulações tenham livre acesso para eventuais reparos
- As instalações executadas com tubos e conexões de PVC não devem ser embutidas nas estruturas de concreto, a fim de evitar quaisquer interferências da movimentação estrutural nas tubulações. Já nas instalações embutidas em alvenaria, deve ser eliminado qualquer agente que mantenha ou provoque tensões nos tubos e conexões.
- É desejável que a tubulação permaneça livre e com folga dentro dos rasgos feitos na alvenaria.
- Para transposição de lajes e vigas, deve ser prevista abertura suficiente para a passagem dos tubos, podendo ser feita, inclusive, com tubos de maior diâmetro fixados nas formas e concretados nos pontos previamente definidos.
- Não fargar os tubos e conexões durante a montagem para se evitar tensionamentos e, conseqüentemente, rupturas.
- Toda tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras para evitar movimentação e vibrações dos tubos. As abraçadeiras deverão ter superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.

LEGENDA (Água Fria)

- PRUMADA DE ÁGUA FRIA
- PRUMADA DE ÁGUA QUENTE
- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA
- TR - TORNEIRA DE JARDIM COM UNÃO P/ MANGUEIRA 3/4"
- REGISTRO DE GAVETA (RG)
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE
 - CH - CHADERO
 - LV - LAVABO
 - DN - DUCHA HIGIENICA
 - TO - TANQUE
 - BB - BEBEDOURO
 - VS - VASO SANITARIO COM MANGUEIRA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
 - MI - MICTÓRIO COM MANGUEIRA DE DESCARGA
 - LJ - TORNEIRA DE JARDIM/MANUTENÇÃO
 - PK - PA DE COZINHA
 - PI - PISTO
 - LO - CHADERO LAVA OLHOS
 - VI - VISTA
 - PT - PONTO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE TUBULAÇÃO QUE DESCE

OBSERVAÇÕES:

1. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL, COTADA EM "mm". DIÂMETRO EXTERNO - TIGRE, AMARCO OU ANOS.
2. OS ISOMÉRICOS ESTÃO NA ESCALA 1:25, SOMENTE NA VERTICAL.
3. SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDENCIA.
4. NOS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERÁ SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO "TRANSITE" LIVRE DEVIDO À DILATAÇÃO.
5. A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR UMA CAMADA DE AREIA.

Serviço Público Federal

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATOBÁ

UFJ

Projeto Hidro-Sanitário

COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA - UFJ

Câmpus Jatobá

endereço: CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 354 KM 105 N° 3.800 JATÁ - (041)308-8205
CEP: 35.800-000

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATOBÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL GABRIEL FERREZ DOS SANTOS - CREA 031781788-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GABRIEL FERREZ DOS SANTOS - CREA 031781788-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: ENGENHEIRO CIVIL CIVIL GABRIEL FERREZ DOS SANTOS - CREA 031781788-0

COMITENTE: **PROJETO DE ÁGUA FRIA** Câmpus Jatobá

01

00

REV

DATA: Agosto / 2024

GENÉRICA COMPUTADOR/PASTA

ESCALA

ENCADADA

Nº DO PROCESSO: 01

DESIGNO: GABRIEL FERREZ DOS SANTOS

NUMERO DE PAVIMENTOS

FRANCA

QUADRO DE ÁREAS: 1.615,00 m²

FRANCA: **04/4**

Área Construção

Aplicação: Unidade

Gabriel de Freitas

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROJETO/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nos planos.

Formato - A0