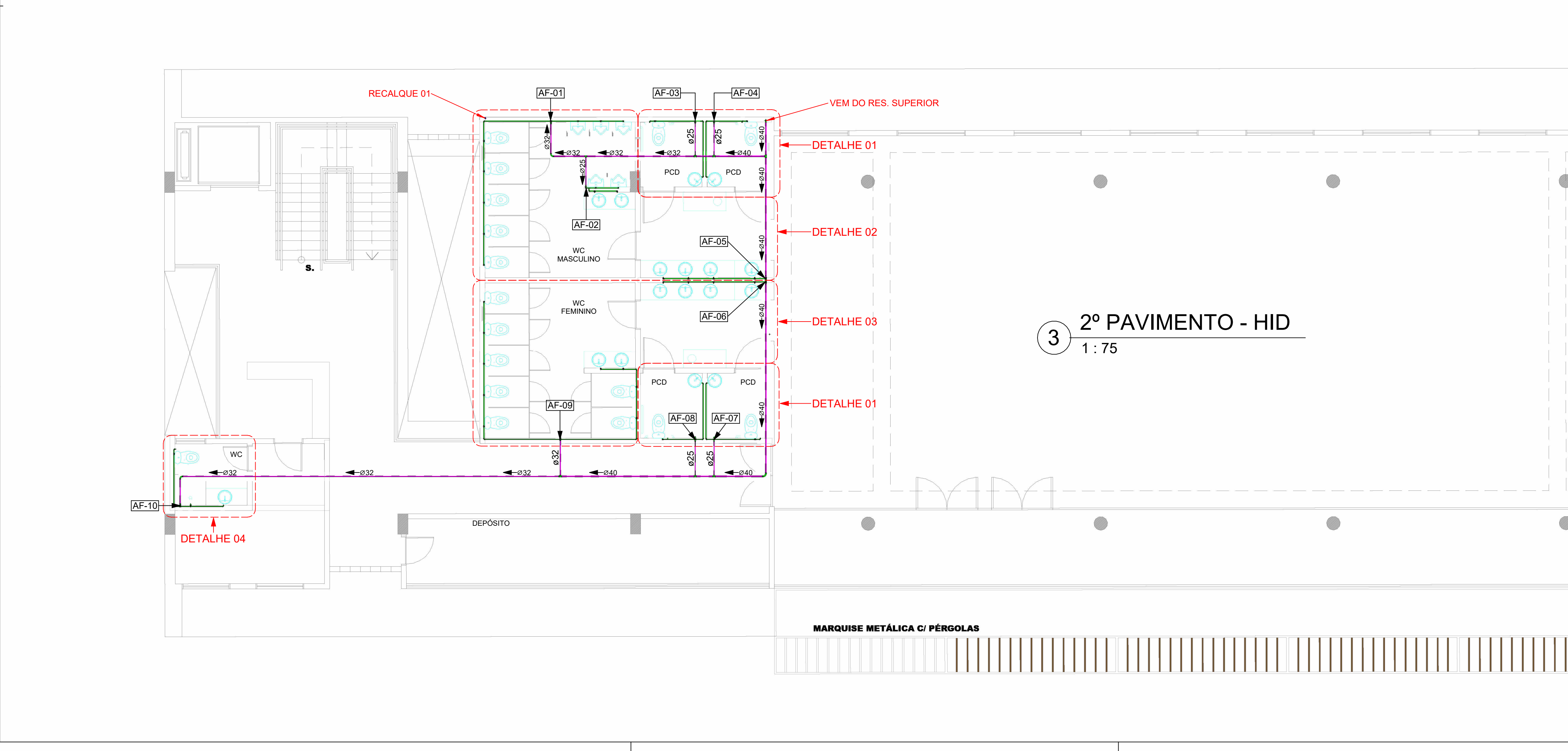
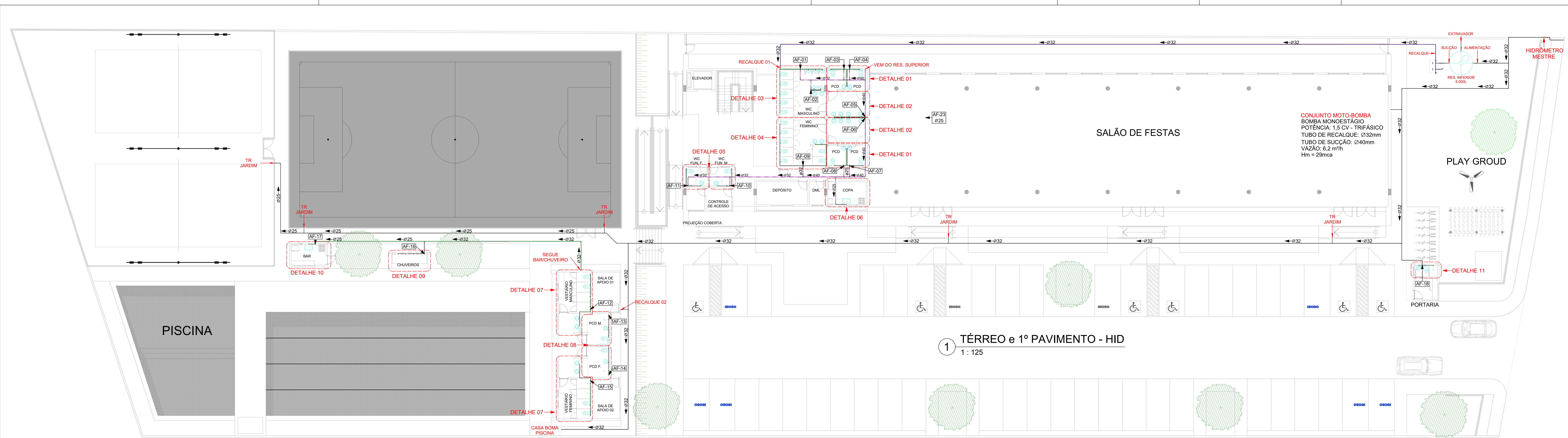




Legenda - Projeto Hidráulico

Tubulação Hidráulica

Água Fria (Não Potável) → [Green line]

Água Fria (Potável) → [Blue line]

Água Fria - Teto (Potável) → [Purple line]

Água Quente (Potável) → [Orange line]

Água Quente - Teto (Potável) → [Red line]

Água Quente - Retorno → [Pink line]

Limpeza e Extravasão → [Light Green line]

Recalque (Potável) → [Light Blue line]

Recalque (Não Potável) → [Teal line]

Sucção (Potável) → [Light Purple line]

Sucção (Não Potável) → [Dark Blue line]

Símbolos de Anotação

Z = Diâmetro Nominal → Ø25mm

Sentido do Fluxo → [Arrow]

Sentido do Fluxo
Y = Numeração da Prumada
X = Identificação da Prumada → AF-00 ØXX

Z = Diâmetro Nominal → ØXX

04 - Legenda - Tubulação Hidráulica
1 : 20

Pontos Hidráulicos		
Nome do Aparelho	Sigla	Altura do Ponto Hidráulico
Bacia Sanitária (Caixa Acoplada)	BS	0,20 m
Bebedouro	BB	0,60 m
Lavatório	LV	0,60 m
Ducha Higiénica	DH	0,30 m
Chuveiro	CH	2,10 m
Pia de Cozinha (Torneira de Bancada)	PIA	0,60 m
Pia de Cozinha (Torneira na Parede)	PIA	1,10 m
Máquina de Lavar Roupas	MLR	0,80 m
Tanque de Lavar Roupas (Torneira de Bancada)	TQ	0,60 m
Tanque de Lavar Roupas (Torneira na Parede)	TQ	1,10 m
Máquina de Lavar Louças	MLL	1,10 m

Prumadas		
Nome da Prumada	Sigla	Sentido de Fluxo
Água Fria	AF	Sobe ou Desce
Ramal de Alimentação	RA	Sobe
Recalque	RQ	Sobe
Sucção	SC	Sobe
Reuso	RE	Sobe ou Desce

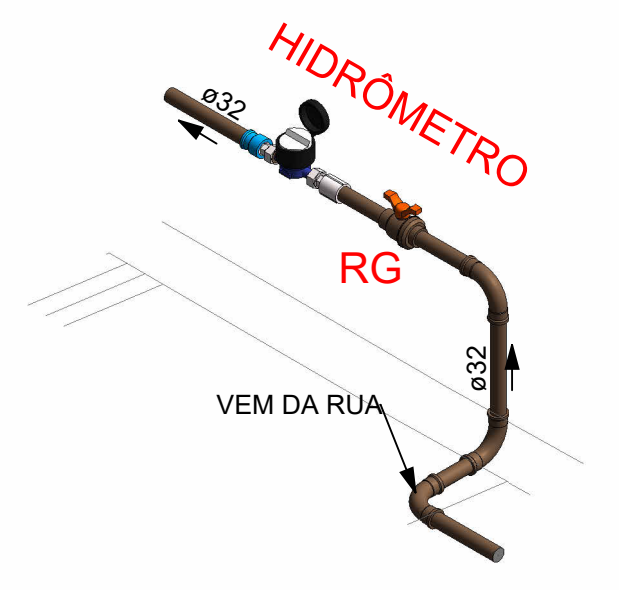
Registros e Válvulas		
Nome do Acessório	Sigla	Altura
Registro de Gaveta	RG	1,80 m
Registro de Pressão	RP	1,20 m
Registro Globo	GL	Variável
Válvula de Retenção de Água	VR	Variável

01 - Legenda - Pontos Hidráulicos
1 : 20

OBS.:
01 - Ao executar as instalações da piscina (bomba, filtro e tubulações) é de extrema importância contactar uma empresa especializada para conferir o projeto com seu dimensionamento e alinhar sua execução.

02 - Só executar as instalações hidrossanitárias realmente que forem necessárias, que atendam a reforma em questão, mediante liberação do fiscal da obra.

OBSERVAÇÕES HID
1 : 10



2 HID. MESTRE

JOÃO PESSOA
cidade que cuida

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SEINFRA / COORDENAÇÃO TÉCNICA

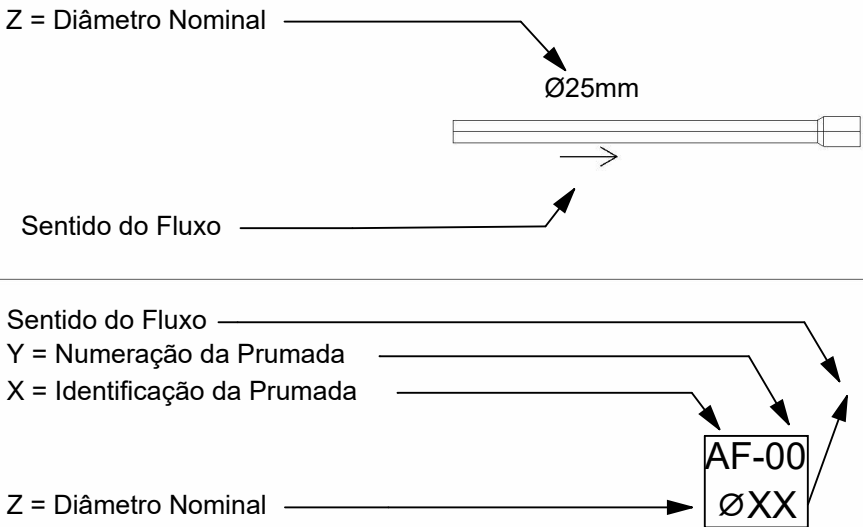
RESPONSÁVEL	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR	QUADRA	SETOR
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP	DATA:	JUNHO/2024
PROJETO ARQUITETÔNICO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDE	EQUIPE TÉCNICA	TEREZA MMA
DESENHOS:	PROJETO DE REFORMA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	MARIANA PIRES	OLIVIA NUNES
		JOSE EMANUELA GUERATAS	LUCCO ISMAEL JR
		ANNELY V. RODRIGUES KAHN	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR
		GLAUBER INOCÊNCIO F. DE CARVALHO	MARIA EDUARDA ROBERTO DOS SANTOS
		EDUARDO FARIA	
ESCALAS		FOLHA	
INDICADAS		H01	/05
PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS - RES. MULTIFAMILIAR (HIS)			
CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL			
END.: RUA BANCIÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, S/N, BANCIÁRIOS, CEP: 58051-420.			
			INFORMAÇÕES TÉCNICAS
			NBR 5626 - INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA DE ÁGUA FRIA
			NBR 5627 - INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA DE ÁGUA QUENTE
			NBR 1584 - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Legenda - Projeto Hidráulico

Tubulação Hidráulica

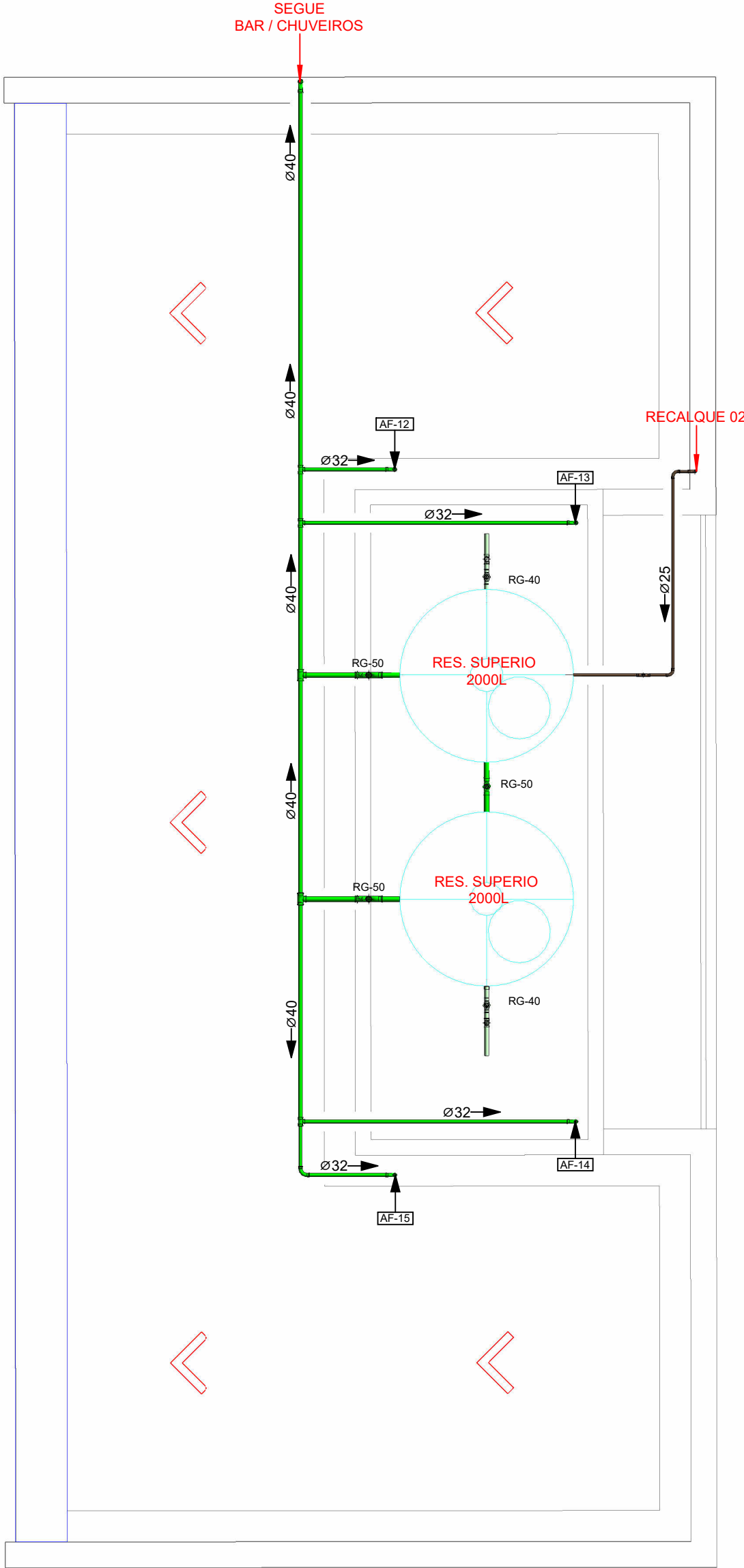


Símbolos de Anotação



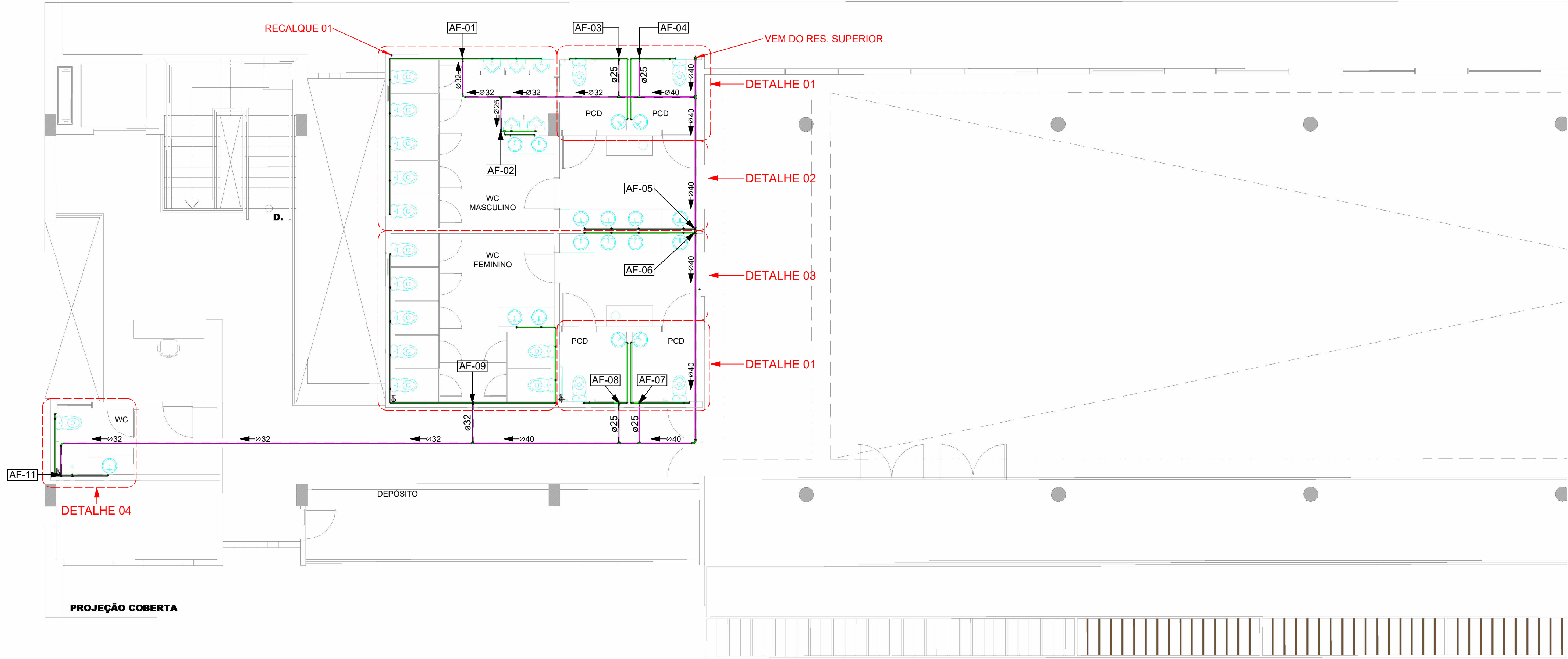
04 - Legenda - Tubulação Hidráulica

1 : 20



2º PAVIMENTO - HID VESTIÁRIOS

1 : 50



PROJEÇÃO COBERTA

Pontos Hidráulicos

Nome do Aparelho	Sigla	Altura do Ponto Hidráulico
Bacia Sanitária (Caixa Acoplada)	BS	0,20 m
Bebedouro	BB	0,60 m
Lavatório	LV	0,60 m
Ducha Higiénica	DH	0,30 m
Chuveiro	CH	2,10 m
Pia de Cozinha (Torneira de Bancada)	PIA	0,60 m
Pia de Cozinha (Torneira na Parede)	PIA	1,10 m
Máquina de Lavar Roupas	MLR	0,80 m
Tanque de Lavar Roupas (Torneira de Bancada)	TQ	0,60 m
Tanque de Lavar Roupas (Torneira na Parede)	TQ	1,10 m
Máquina de Lavar Louças	MLL	1,10 m

Prumadas

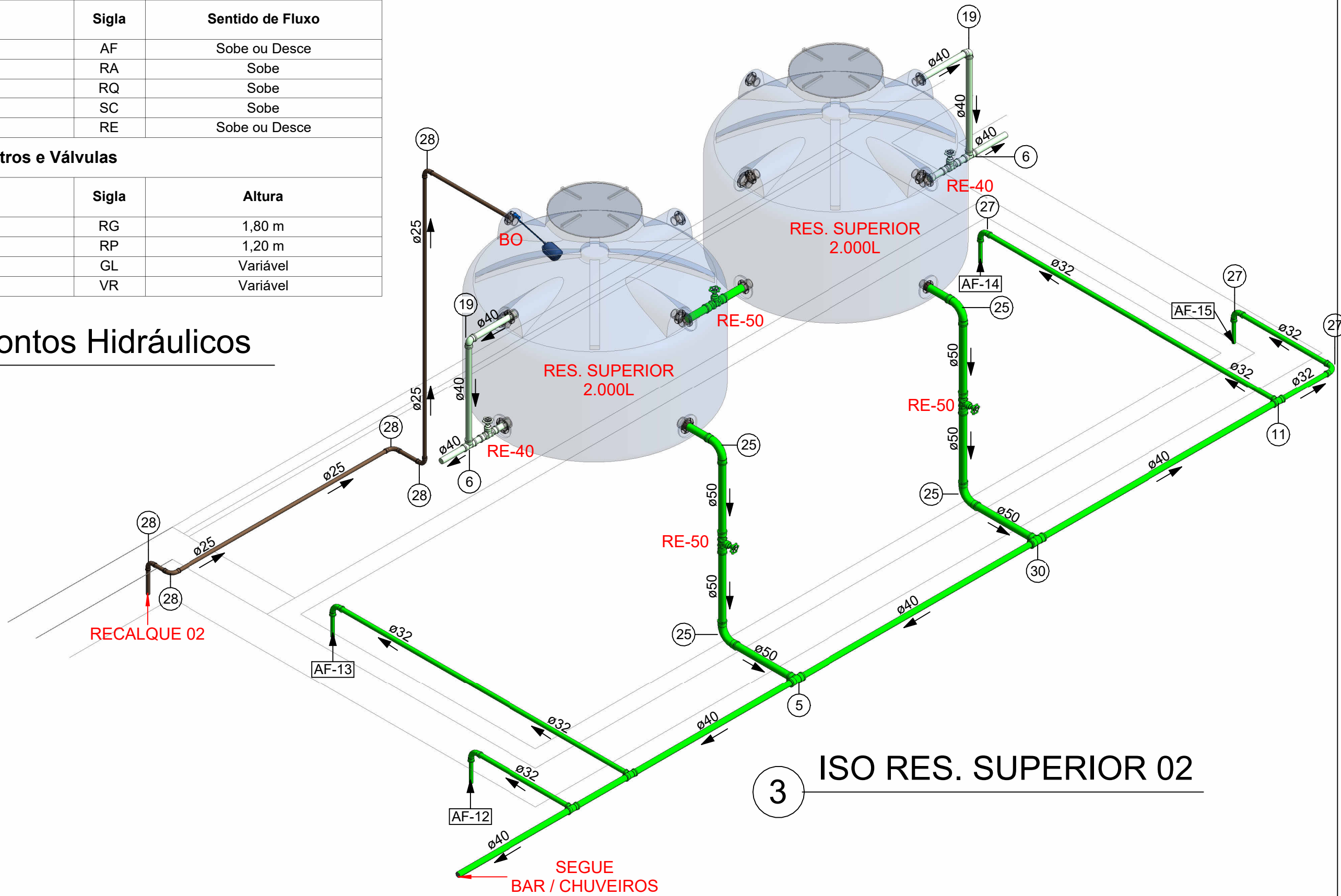
Nome da Prumada	Sigla	Sentido de Fluxo
Água Fria	AF	Sobe ou Desce
Ramal de Alimentação	RA	Sobe
Recalque	RQ	Sobe
Sucção	SC	Sobe
Reuso	RE	Sobe ou Desce

Registros e Válvulas

Nome do Acessório	Sigla	Altura
Registro de Gaveta	RG	1,80 m
Registro de Pressão	RP	1,20 m
Registro Globo	GL	Variável
Válvula de Retenção de Água	VR	Variável

01 - Legenda - Pontos Hidráulicos

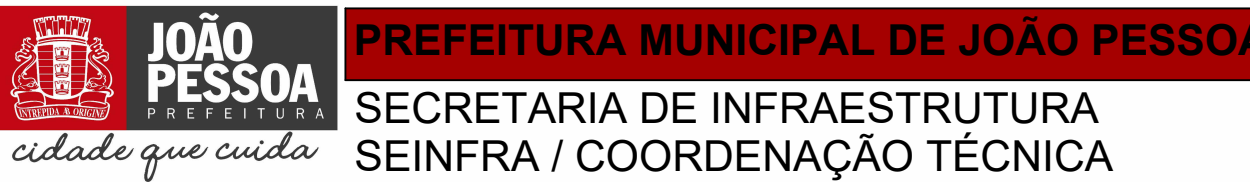
1 : 20



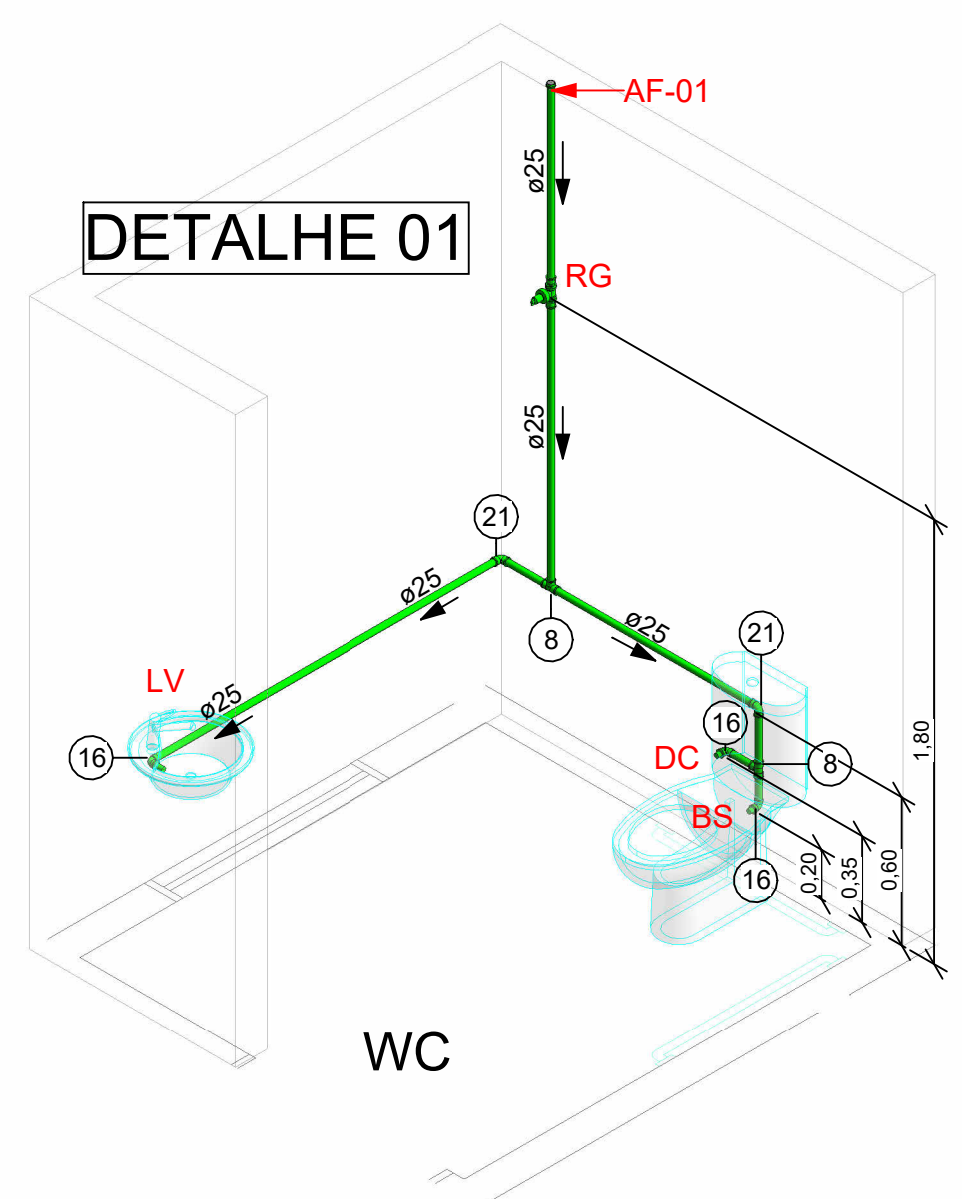
ISO RES. SUPERIOR 02

3º PAVIMENTO - HID

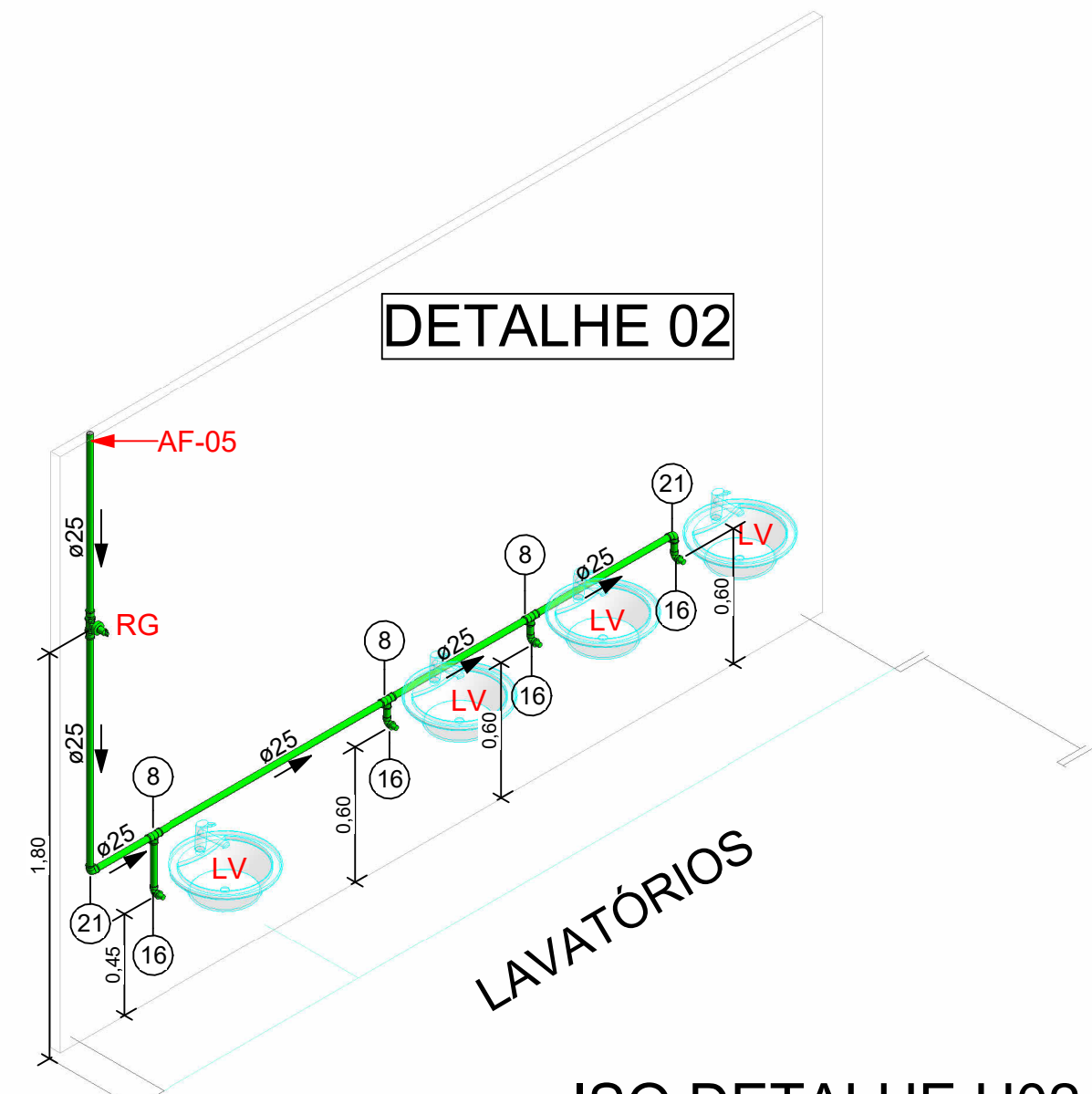
1 : 75



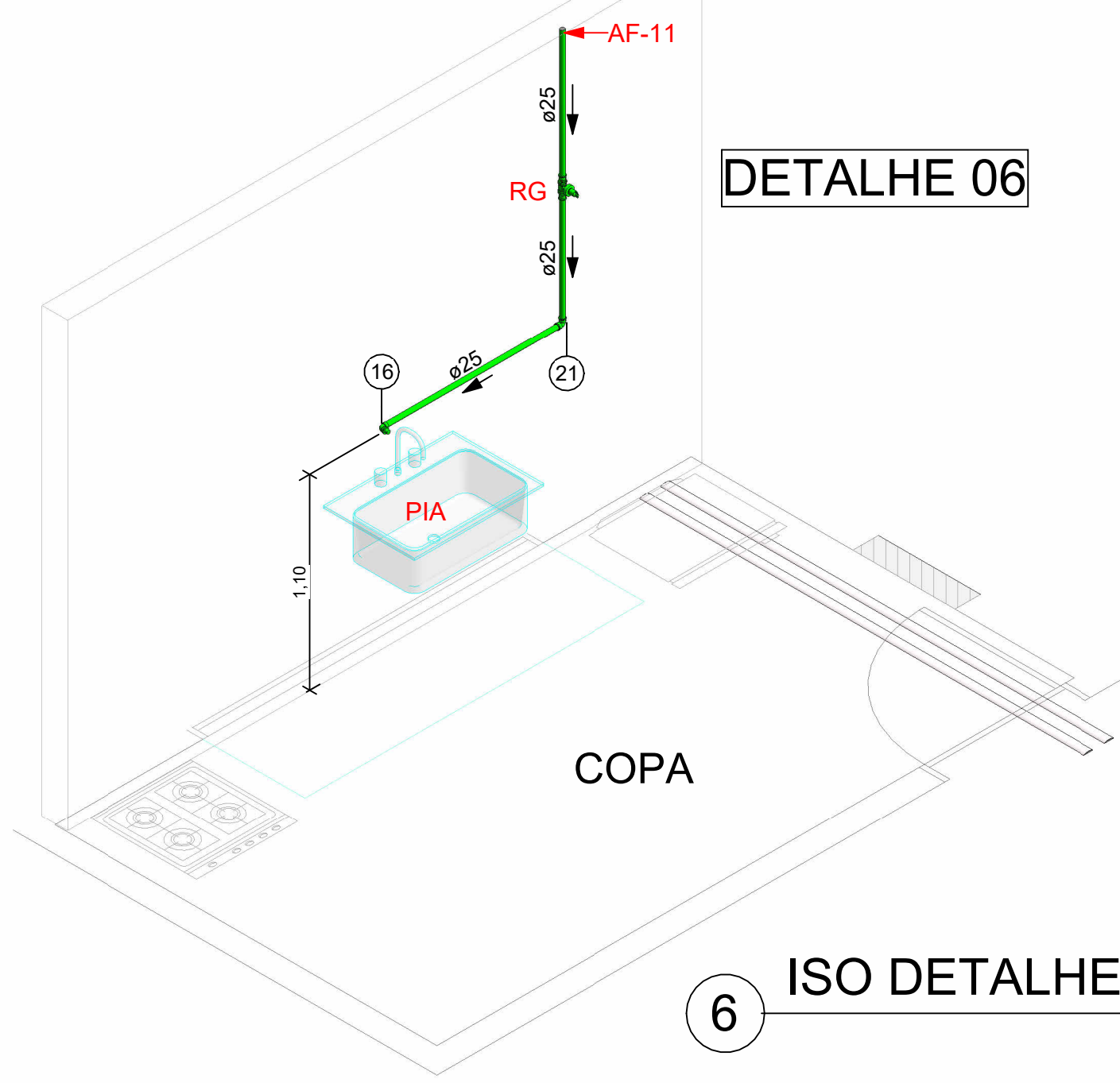
		QUADRA	SETOR
RESPONSÁVEL	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP		DATA: JUNHO/2024
PROJETO ARQUITETÔNICO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SEDEC PROJETO DE REFORMA : SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA			EQUIPE TÉCNICA
DESENHOS: PLANTA 3º PAV E DET. ABASTECIMENTO VESTIÁRIA			TEREZA MAIA PROJETO ARQUITETÔNICO
			MARIANA PERES PROJETO DE REFORMA
ESCALAS			OLIVIA NUNES PROJETO DE REFORMA
			IVINE EMANUELA QUINTAS PROJETO DE REFORMA
			LÚCIO ISMAEL JR PROJETO DE REFORMA
			ANNIELY RODRIGUES KANN PROJETO DE REFORMA
			ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR PROJETO DE REFORMA
INDICADAS			GLAUBER INOCÊNCIO F. DE CARVALHO PROJETO DE REFORMA
			MARIA EDUARDA NOBERTO DOS SANTOS PROJETO DE REFORMA
			EDUARDO FÁBIO PROJETO DE REFORMA
PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS - RES. MULTIFAMILIAR (H5)			
CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL			INFORMAÇÕES TÉCNICAS
END.: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, S/N, BANCÁRIOS, CEP 58051-420.			NBR 9036 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA NBR 8160 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO NBR 10844 - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS



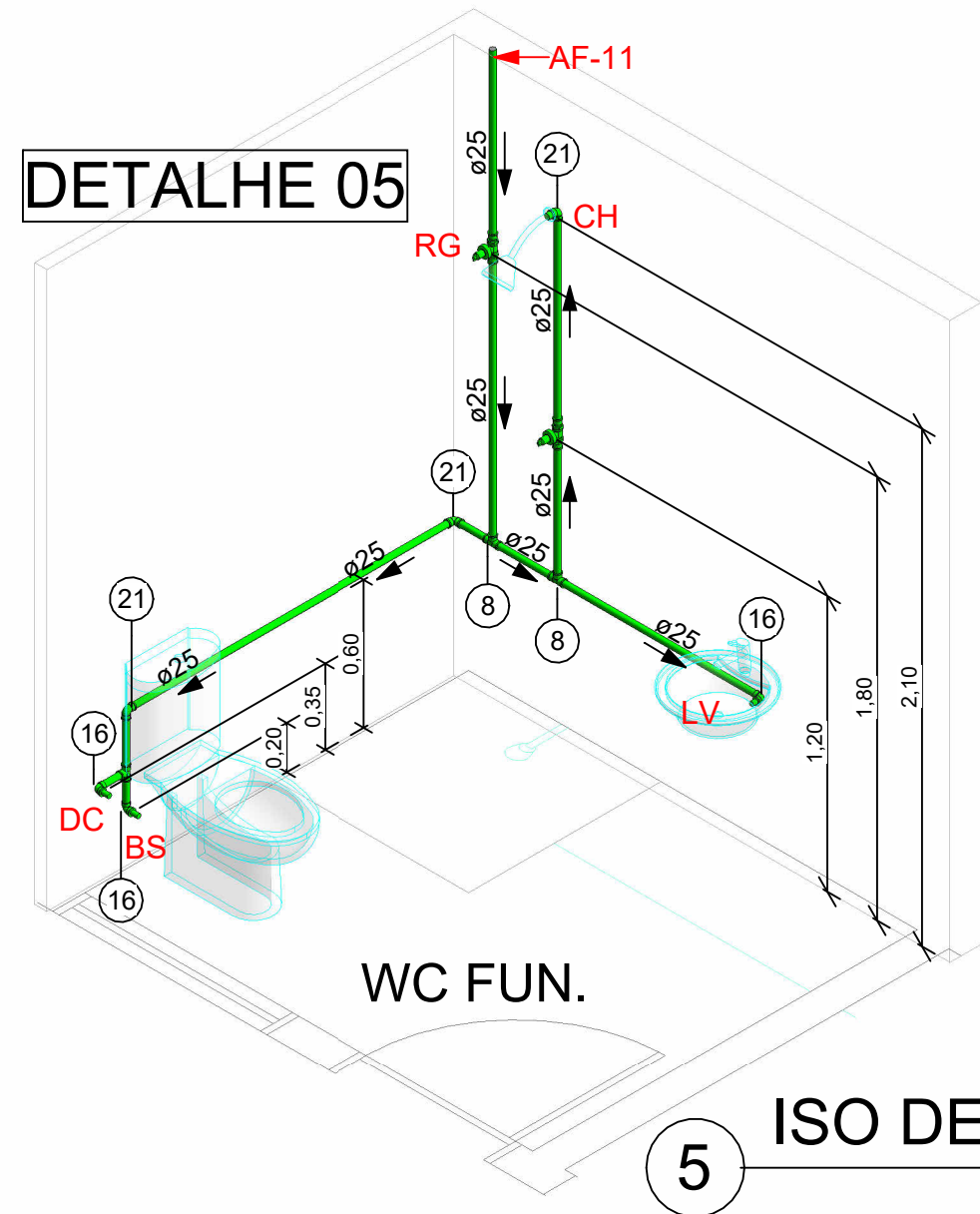
1 ISO DETALHE H01



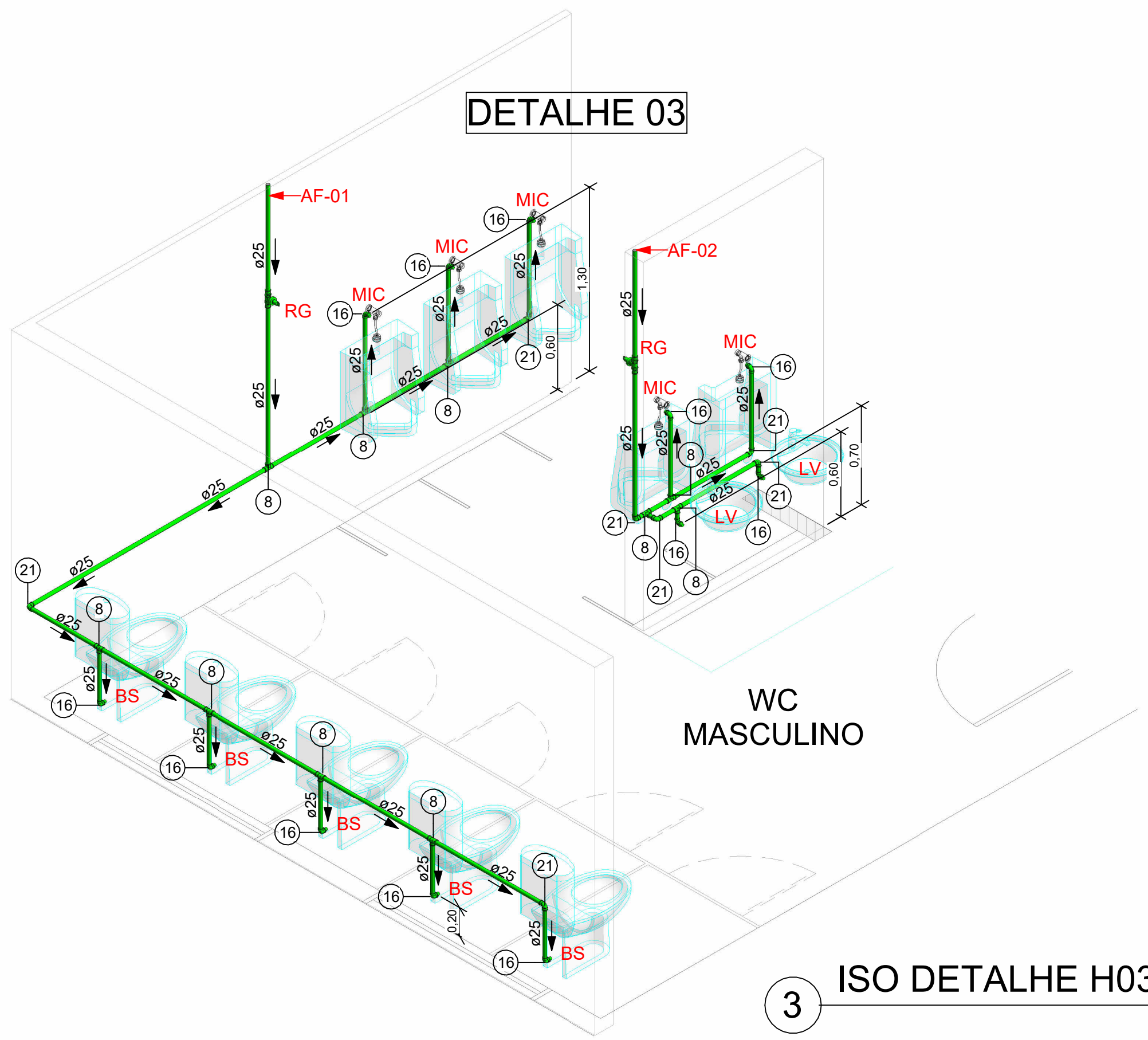
2 ISO DETALHE H02



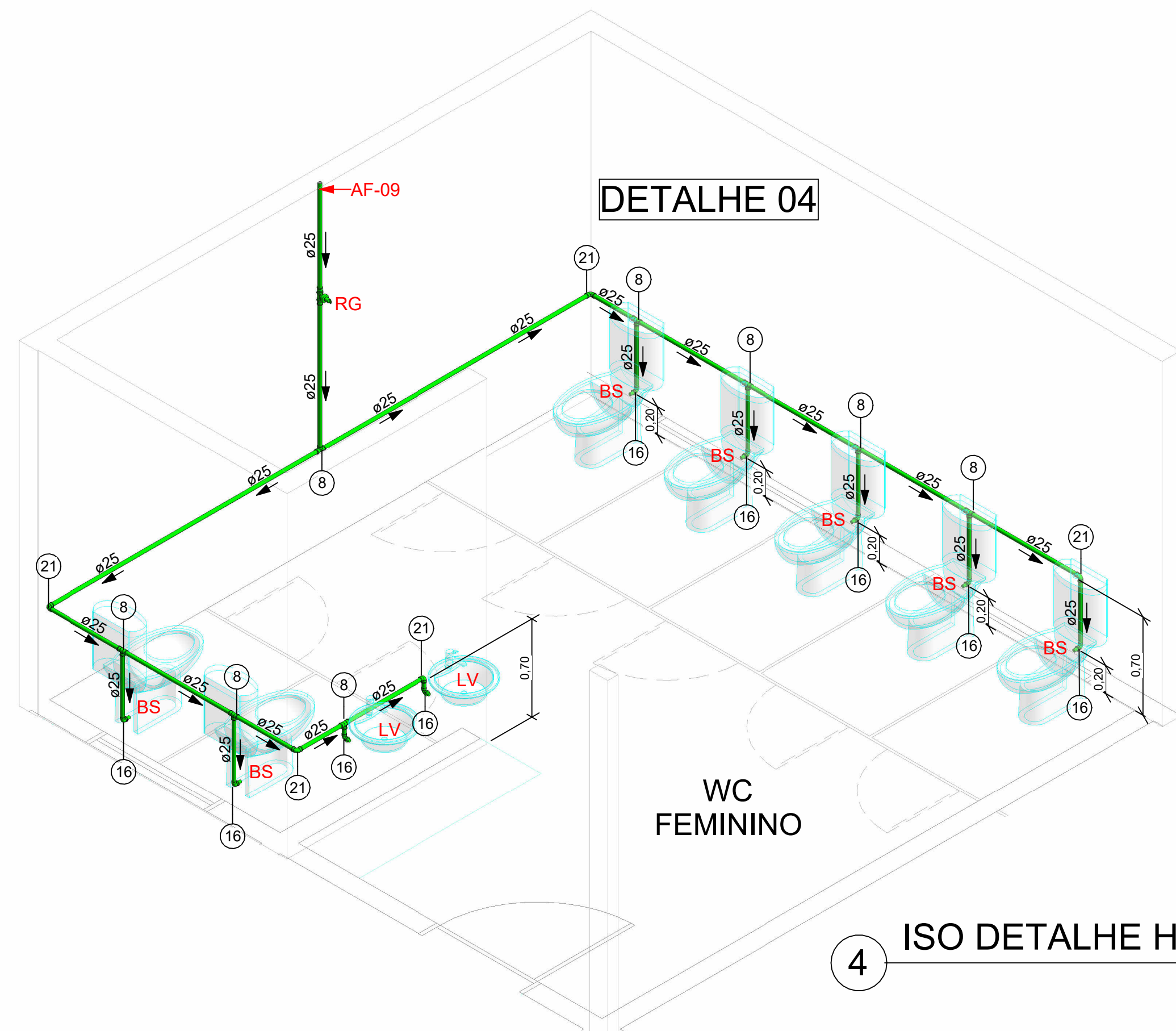
6 ISO DETALHE H06



5 ISO DETALHE H05



3 ISO DETALHE H03



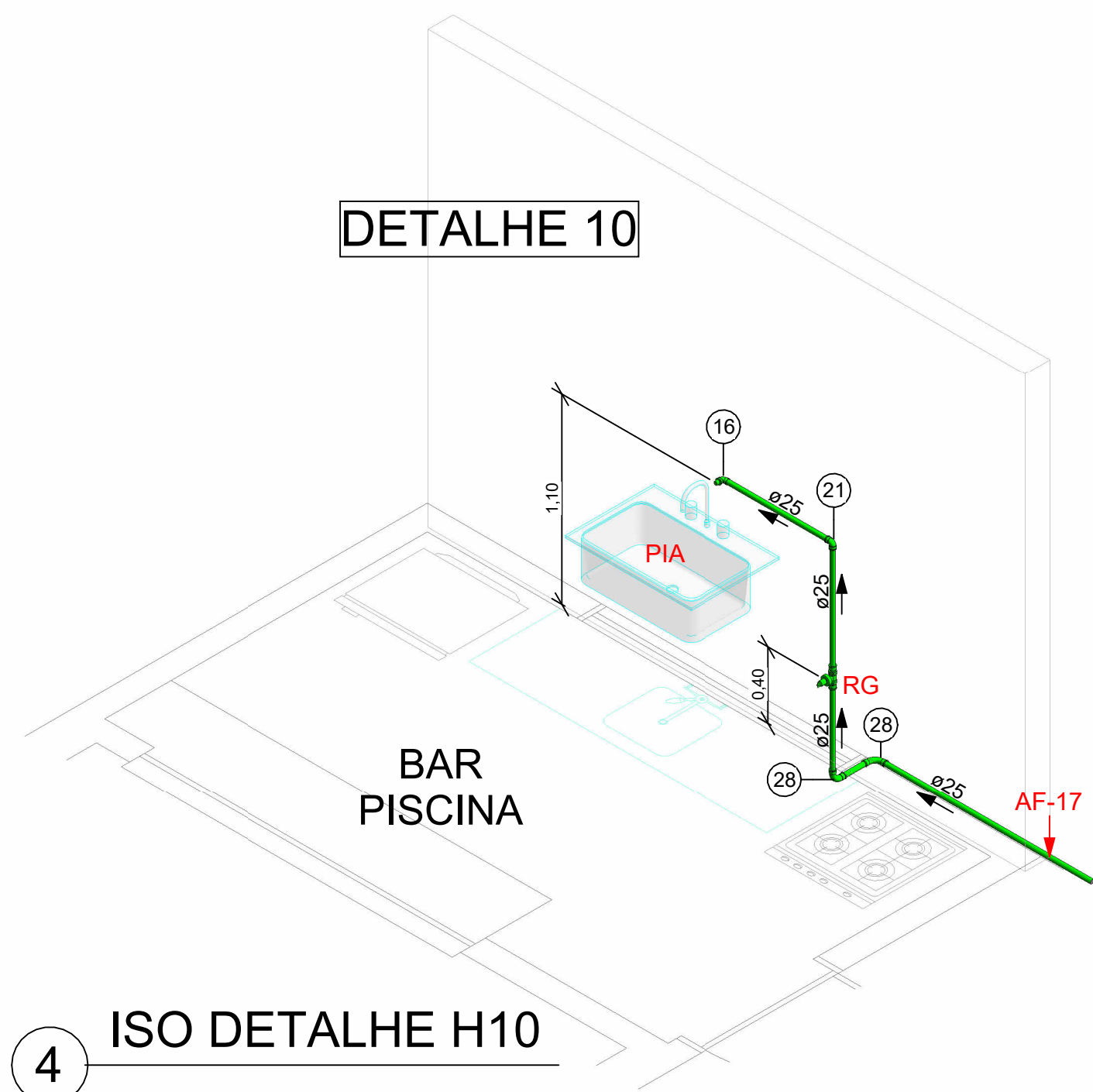
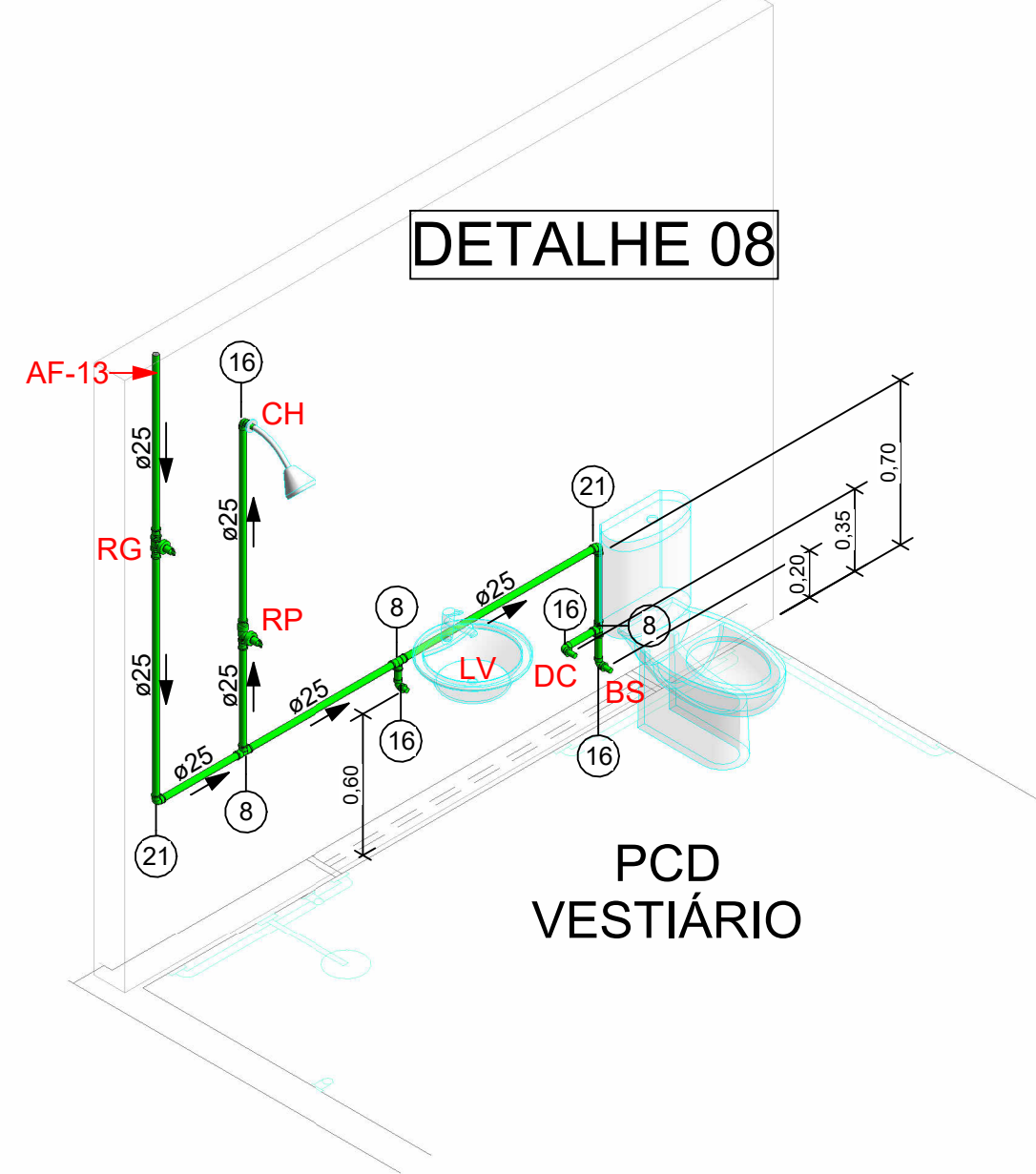
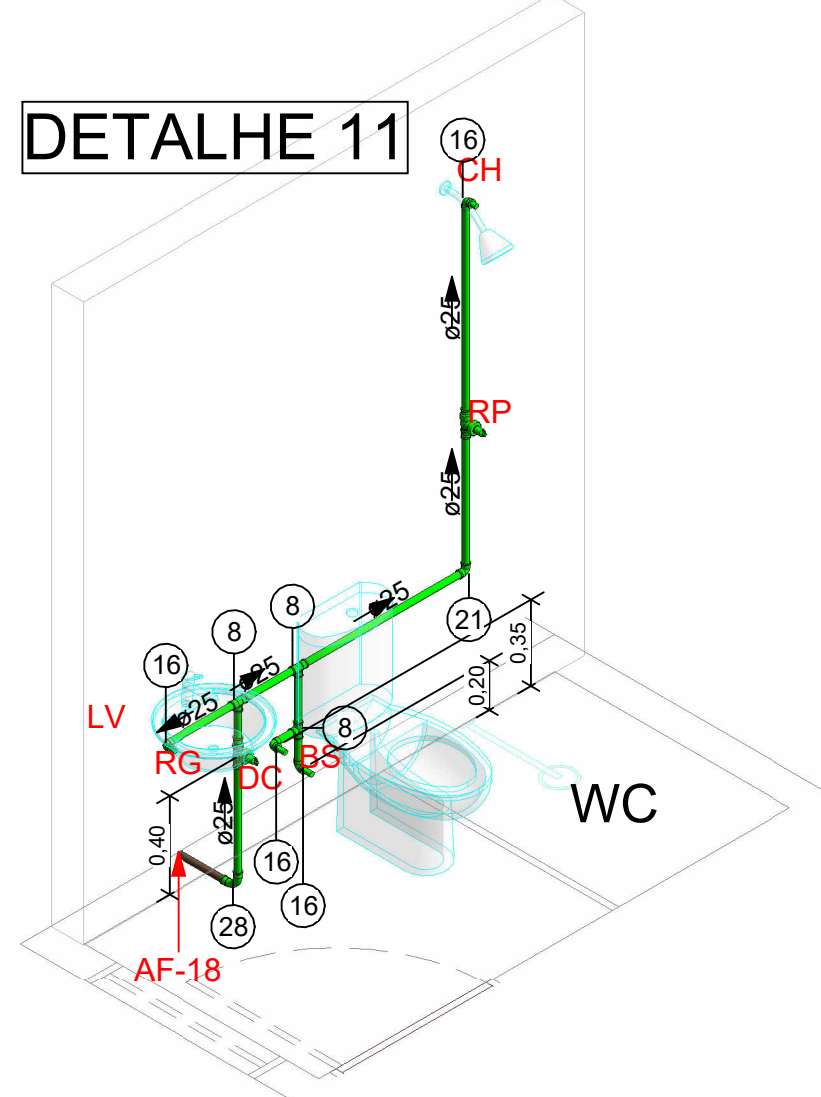
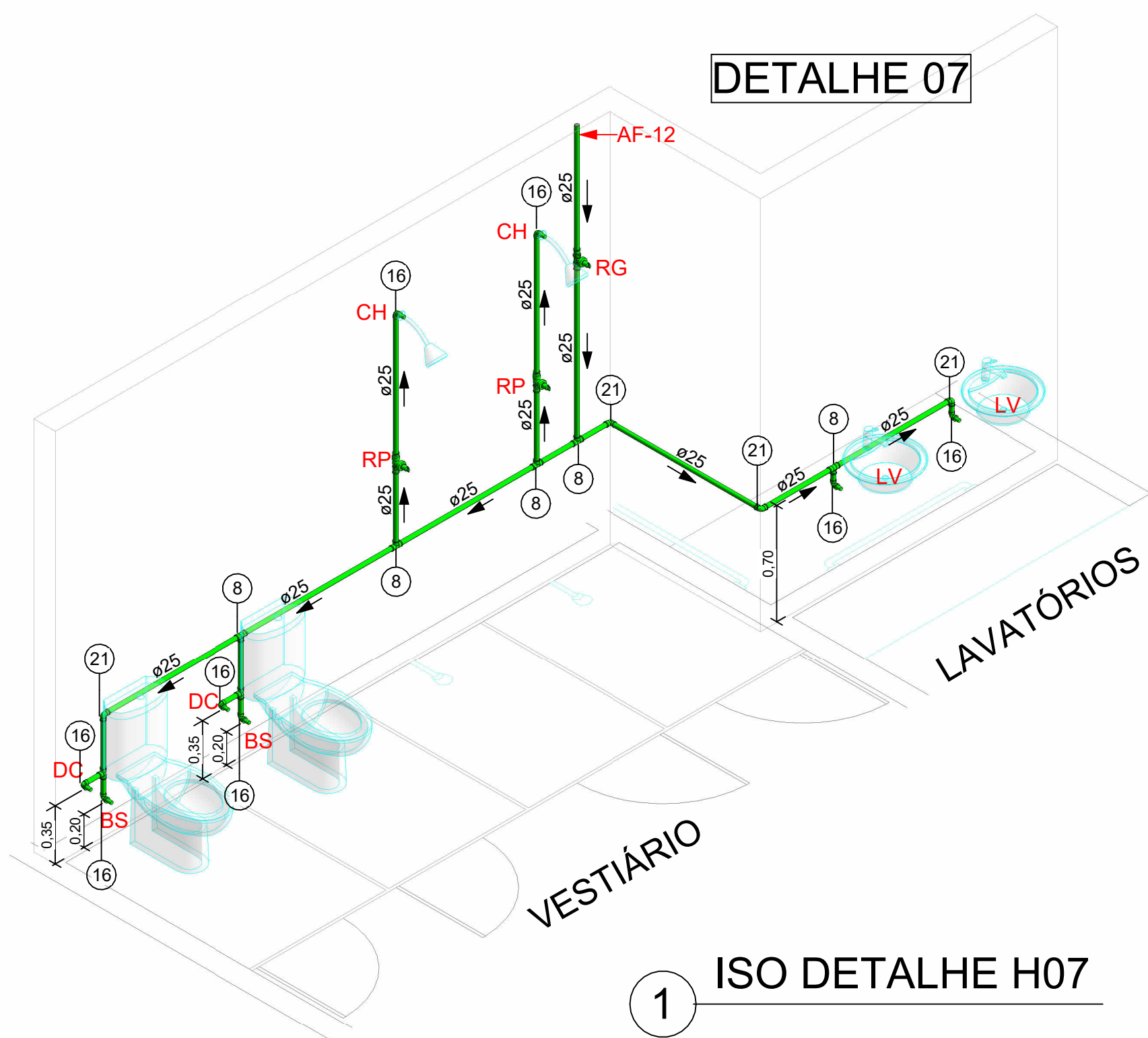
4 ISO DETALHE H04



JOÃO PESSOA
PREFEITURA
cidade que cuida

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SEINFRA / COORDENAÇÃO TÉCNICA

RESPONSÁVEL	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR	QUADRA	SETOR
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP	DATA: JUNHO/2024	
PROJETO ARQUITETÔNICO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SEDEC PROJETO DE REFORMA : SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA		EQUIPE TÉCNICA TEREZA MAIA MARIANA PIRES OLÍVIA NUNES IVINE EMANUELA QUINTAS LÚCIO ISMAEL JR ANNIELY RODRIGUES KANN	
DESENHOS: ISOMÉTRICO - H01, H02, H03, H04, H05 E H06		ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR GLAUBER INOCÊNCIO F. DE CARVALHO MÁRIA EDUARDA NOBERTO DOS SANTOS EDUARDO FÁBIO	
ESCALAS	INDICADAS	FOLHA	H03 /05
PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS - RES. MULTIFAMILIAR (H5)		INFORMAÇÕES TÉCNICAS NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA NBR 8160 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO NBR 10844 - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL			
END.: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, S/N, BANCÁRIOS, CEP 58051-420			



Legenda - Projeto Hidráulico

Tubulação Hidráulica

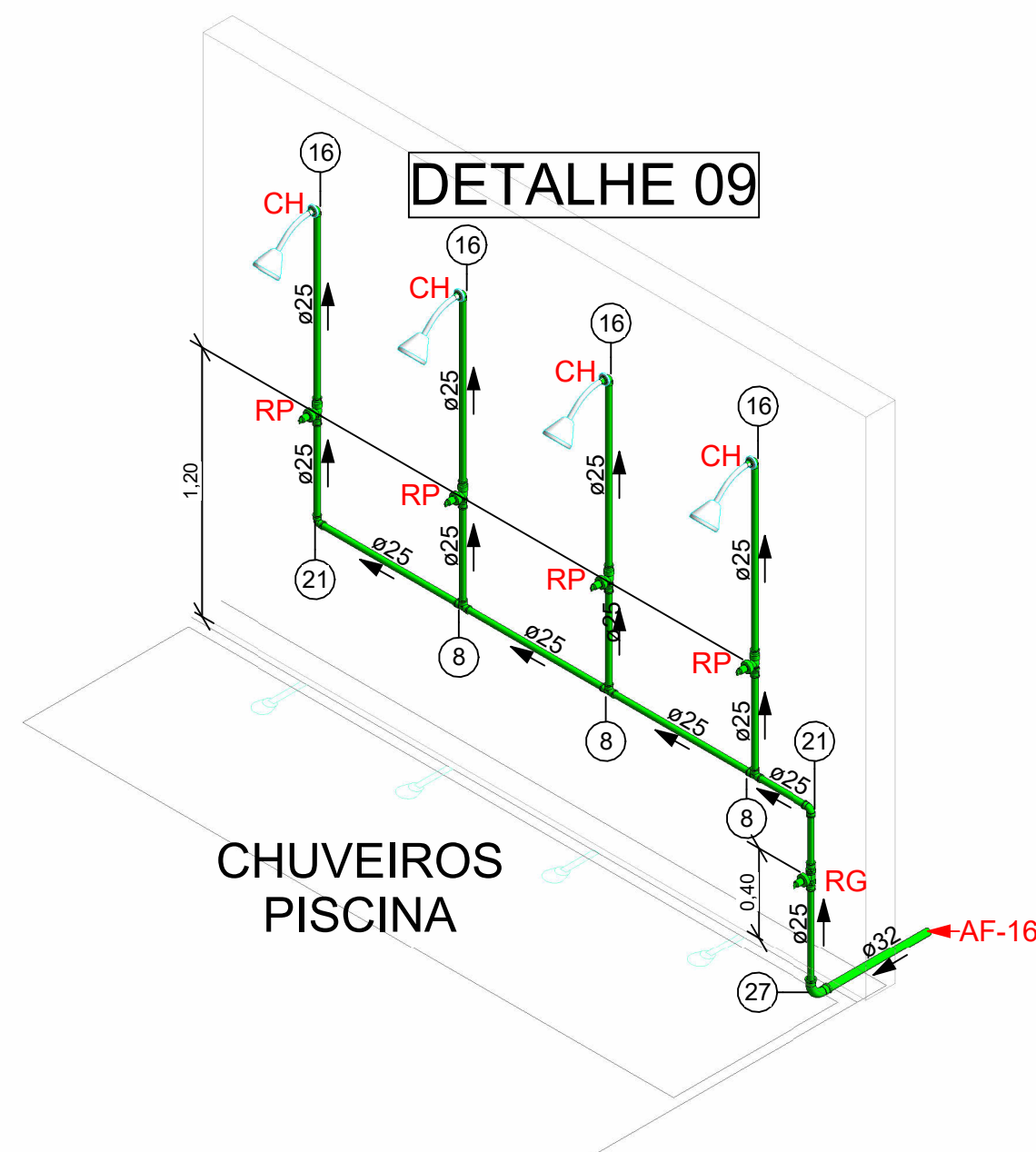
Água Fria (Não Potável)	→	→
Água Fria (Potável)	→	→
Água Fria - Teto (Potável)	→	→
Água Quente (Potável)	→	→
Água Quente - Teto (Potável)	→	→
Água Quente - Retorno	→	→
Limpeza e Extravasão	→	→
Recalque (Potável)	→	→
Recalque (Não Potável)	→	→
Sucção (Potável)	→	→
Sucção (Não Potável)	→	→

Símbolos de Anotação

Z = Diâmetro Nominal	→	→
Sentido do Fluxo	→	→
Sentido do Fluxo	→	→
Y = Numeração da Prumada	→	→
X = Identificação da Prumada	→	→
Z = Diâmetro Nominal	→	→

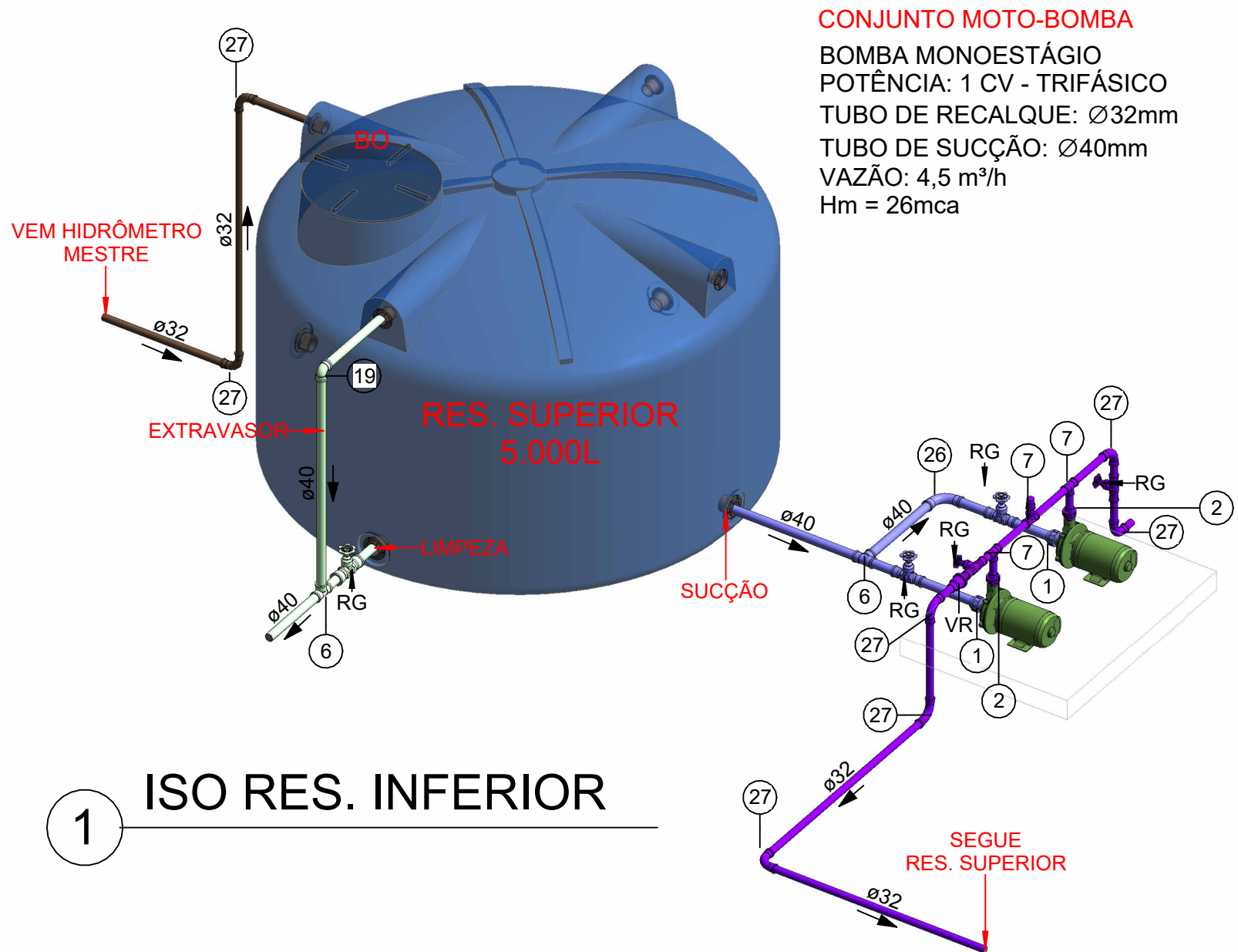
04 - Legenda - Tubulação Hidráulica

1 : 20



JOÃO PESSOA PREFEITURA <i>cidade que cuida</i>		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA / COORDENAÇÃO TÉCNICA	
RESPONSÁVEL	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR	QUADRA	SETOR
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP	DATA: JUNHO/2024	
PROJETO ARQUITETÔNICO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SEDEC PROJETO DE REFORMA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA		EQUIPE TÉCNICA TEREZA MAIA MARIANA PIRES OLIVIA NUNES IVINE EMANUELA QUINTAS LUCIO ISMAEL JR ANNIELY RODRIGUES KANN	
DESENHOS: ISOMÉTRICO - H07, H08, H09, H10 E H11		ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR GLAUBER INOCÊNCIO F. DE CARVALHO MARIA EDUARDA NOBERTO DOS SANTOS EDUARDO FABIÃO	
ESCALAS INDICADAS	FOLHA H04 /05	INFORMAÇÕES TÉCNICAS NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA NBR 8160 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO NBR 10844 - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS - RES. MULTIFAMILIAR (H5)		CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL	
END.: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, S/N, BANCÁRIOS, CEP 58051-420			

RESERVATÓRIO INFERIOR



CONJUNTO MOTO-BOMBA
BOMBA MONOESTÁGIO
POTÊNCIA: 1 CV - TRIFÁSICO
TUBO DE RECALQUE: Ø32mm
TUBO DE SUÇÃO: Ø40mm
VAZÃO: 4,5 m³/h
Hm = 26mca

Conexões PVC Soldável Marrom			
Código	Descrição	Bitola Comercial	Quantidade
1	União Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm	2
2	União Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm	2
4	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	60 mm-60 mm-60 mm	1
5	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	50 mm-50 mm-50 mm	6
6	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm-40 mm	7
7	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm-32 mm	8
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-25 mm-25 mm	136
9	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	50 mm-50 mm-40 mm	1
11	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm-32 mm	6
12	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm-25 mm	19
13	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm-25 mm	7
14	Luva Soldável e com Bucha de Latão 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm	1
15	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-25 mm	11
16	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-20 mm	175
18	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	50 mm-50 mm	1
19	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm	3
20	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm	7
21	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-25 mm	108
22	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-25 mm	2
24	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	60 mm-60 mm	4
25	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	50 mm-50 mm	6
26	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm	8
27	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm	40
28	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-25 mm	28
29	Bucha de Redução Soldável Curta 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	60 mm-50 mm	1
30	Bucha de Redução Soldável Curta 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	50 mm-40 mm	9
31	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-32 mm	8
32	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-25 mm	18
33	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	60 mm-60 mm	10
34	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	50 mm-50 mm	8
35	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm-40 mm	8
36	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm-32 mm	5
37	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm-25 mm	97
Total geral: 753		753	

Tubo PVC Soldável Marrom			
Descrição	Diâmetro	Comprimento	Identificação do Ambiente
Tubo PVC Água Fria - Soldável Marrom	60 mm	12,36 m	
Tubo PVC Água Fria - Soldável Marrom	50 mm	62,93 m	
Tubo PVC Água Fria - Soldável Marrom	40 mm	77,96 m	
Tubo PVC Água Fria - Soldável Marrom	32 mm	310,37 m	
Tubo PVC Água Fria - Soldável Marrom	25 mm	368,02 m	
Tubo PVC Água Fria - Soldável Marrom	20 mm	6,20 m	
Total geral: 857		837,83 m	

Registros e Válvulas Docol Base	
Descrição	Quantidade
Registro de Gaveta ABNT - 1 1/2" - Docol	4
Registro de Gaveta ABNT - 1 1/4" - Docol	4
Registro de Gaveta ABNT - 1" - Docol	2
Registro de Gaveta ABNT - 2" - Docol	5
Registro de Gaveta DocolBase - 3/4" - Docol	43
Registro de Pressão DocolBase, 3/4" - Docol	11
Total geral: 69	

Registros e Válvulas Tigre	
Descrição	Quantidade
Registro Esfera VS Roscável 1" - TIGRE	1
Valvula de Retenção Soldável 32mm - TIGRE	1
Total geral: 2	

ISO RES. INFERIOR

Legenda - Projeto Hidráulico

Tubulação Hidráulica

Água Fria (Não Potável)	→
Água Fria (Potável)	→
Água Fria - Teto (Potável)	→
Água Quente (Potável)	→
Água Quente - Teto (Potável)	→
Água Quente - Retorno	→
Limpeza e Extravaseio	→
Recalque (Potável)	→
Recalque (Não Potável)	→
Sucção (Potável)	→
Sucção (Não Potável)	→

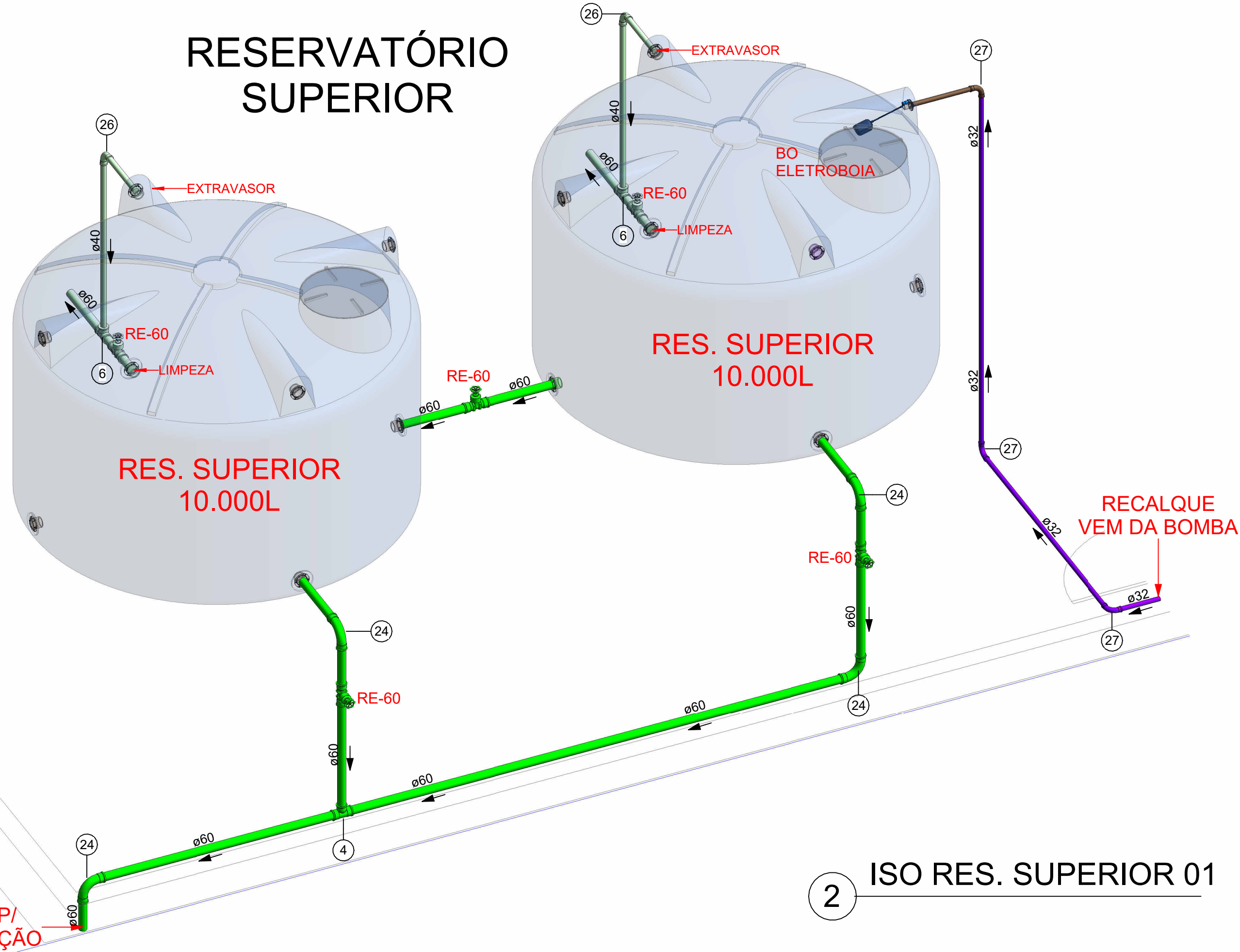
Símbolos de Anotação

Z = Diâmetro Nominal	→ Ø25mm
Sentido do Fluxo	→
Sentido do Fluxo	→
Y = Numeração da Prumada	→
X = Identificação da Prumada	→
Z = Diâmetro Nominal	→ AF-00 ØXX

04 - Legenda - Tubulação Hidráulica

1 : 20

RESERVATÓRIO SUPERIOR



ISO RES. SUPERIOR 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SEINFRA / COORDENAÇÃO TÉCNICA

RESPONSÁVEL	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR	QUADRA	SETOR
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP	DATA: JUNHO/2024	
PROJETO ARQUITETÔNICO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SEDEC		EQUIPE TÉCNICA	
PROJETO DE REFORMA : SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA		TEREZA MAIA	
DESENHOS:		IVINE EMANUELA QUINTAS	
DET. SISTEMA DE ABASTECIMENTO - RES. INFERIOR, SUPERIOR e		LUCIO ISMAEL JR	
QUADRO DE QUANTITATIVOS		ANNIELY RODRIGUES KANN	
ESCALAS	FOLHA	ANTONIO C. DE BRITO JUNIOR	
INDICADAS	H05 /05	GLAUBER INOCÊNCIO F. DE CARVALHO	
PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS - RES. MULTIFAMILIAR (H5)		MÁRIA EDUARDA NOBERTO DOS SANTOS	
CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL		EDUARDO FÁBIO	
END.: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, S/N, BANCÁRIOS, CEP 58051-420		INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
		NBR 9020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	
		NBR 9180 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO	
		NBR 10844 - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	