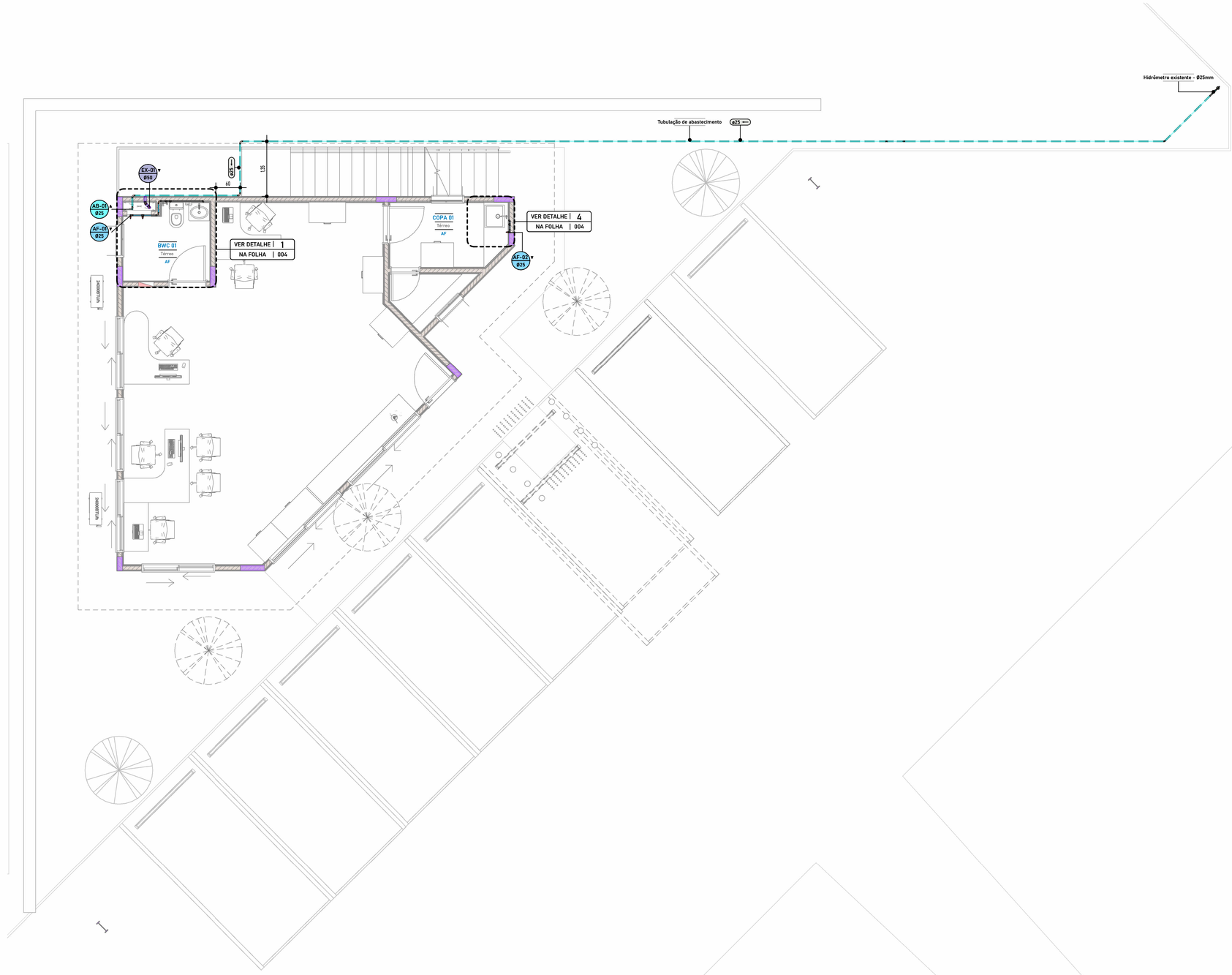


1 **PAVIMENTO TÉRREO - HIDRÁULICO**
ESCALA 1 : 50

ACESSÓRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Hidrômetro - Designação A - Qn = 1,5 m³/h	Hidrômetro
4	Registro de gaveta DocolBase 3/4"	RG 3/4"
2	Registro de pressão DocolBase 3/4"	RP 3/4"
1	Torneira de Boia haste ABS Fortlev 3/4"	Torneira bóia ABS
2	Válvula de esfera com alavanca 1 1/2" azul	VE Azul 1 1/2"
1	Válvula de esfera com alavanca 3/4" azul	VE A 3/4"

CONEXÕES

QTD	DESCRIÇÃO	ID
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	C1
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	C2
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	C3
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	C4
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C5
18	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C6
6	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C7
7	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C8
6	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C9
8	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C10
3	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C11
1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C12
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C13
12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C14
1	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C15
14	Luva PVC soldável com bucha de latão 25x3/4"	C16
1	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C17
1	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C18
12	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 3/4"	C19
1	Niple Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	C20
1	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	C27
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C21
1	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C22
1	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C23
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C24
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C25

TUBULAÇÃO

COMP	DESCRIÇÃO	DN	ABREVIATURA
54,14	Tubo Soldável Marrom	25 mm	PVC-S
15,07	Tubo Soldável Marrom	32 mm	PVC-S
18,21	Tubo Soldável Marrom	50 mm	PVC-S

PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Caixa d'água de polietileno, 1000 litros	Caixa D'água 1000L

RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

- Verificar medidas e locação de louças e metais com projeto arquitetônico.
- Não será permitido o uso de aquecimento da tubulação de PVC para qualquer ajuste.
- Não será permitida passagem de tubulação em pilares.
- As eventuais passagens através de elementos estruturais como vigas e lajes, deverão ser realizadas após consultar projeto estrutural e detalhes de furação previsto no mesmo.
- As passagens das tubulações através de vigas e lajes deverão ser locadas antes de concretagem.
- A tubulação não deverá ficar solidária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo nas travessias de estruturas ou paredes, para se evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques.
- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d ´água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Antes do revestimento das tubulações, realizar testes de estanqueidade e obstrução.
- Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.
- Os tubos de colunas devem ser fixadas nas paredes com braçadeiras metálicas ou de plásticos.
- Pode-se empregar conexões e peças de outros fabricantes, desde que atenda as mesmas especificações.
- **Utilizar um isolante térmico para tubos de água quente, e proteção mecânica em todos os tubos.**

PROJETO DE ACORDO COM OS CRITéRIOS DAS NORMAS TéCNICAS

- ABNT/NBR - 5626 - Instalações Prediais de Água Fria. Procedimento
- ABNT/NBR - 7198 - Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE - CNPJ 06.015.356/0001-85

END. OBRA: CENAF, Lote 7, Variante 2 -, Aracaju/SE – 49081-000 - Brasil.

PROJETO: Projeto Hidráulico

OBJETO: PAVIMENTO TÉRREO - HIDRÁULICO

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Rômulo Mota - Engenheiro Civil - CREA 32647AM

RESPONSAVÉL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

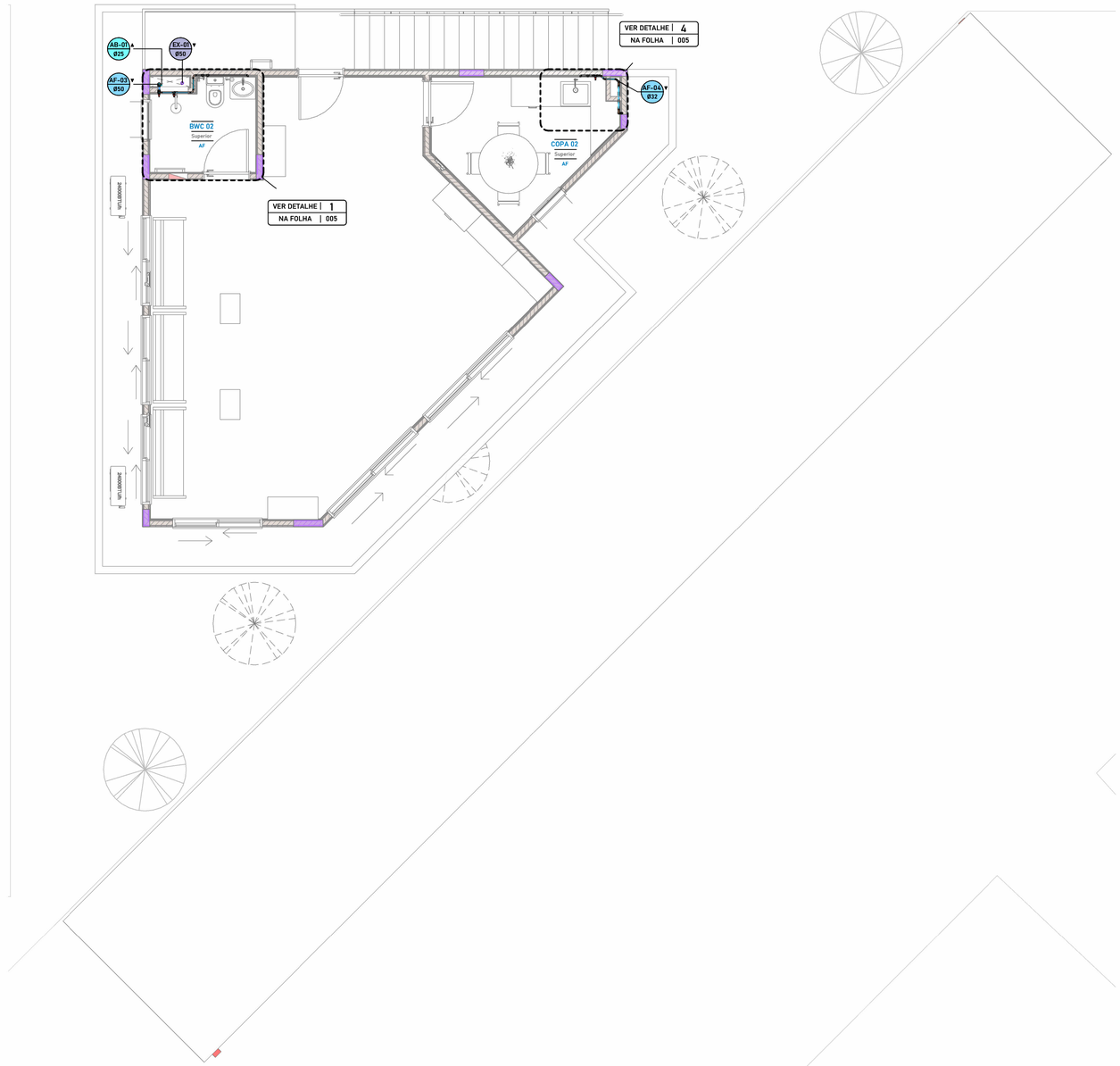
CARIMBO DE APROVAÇÃO N° ART:
ART Autoria - N.A
RRT Execução -

FOLHA: 01/05

HIDRÁULICO

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A1	JULHO / 2026		



1 **PAVIMENTO SUPERIOR - HIDRÁULICO**
ESCALA 1 : 50

ACESSÓRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Hidrômetro - Designação A - Qn = 1,5 m³/h	Hidrômetro
4	Registro de gaveta DocolBase 3/4"	RG 3/4"
2	Registro de pressão DocolBase 3/4"	RP 3/4"
1	Torneira de Boia haste ABS Fortlev 3/4"	Torneira bóia ABS
2	Válvula de esfera com alavanca 1 1/2" azul	VE Azul 1 1/2"
1	Válvula de esfera com alavanca 3/4" azul	VE A 3/4"

CONEXÕES

QTD	DESCRIÇÃO	ID
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	C1
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	C2
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	C3
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	C4
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C5
18	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C6
6	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C7
7	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C8
6	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C9
8	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C10
3	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C11
1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C12
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C13
12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C14
1	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C15
14	Luva PVC soldável com bucha de latão 25x3/4"	C16
1	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C17
1	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C18
12	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 3/4"	C19
1	Niple Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	C20
1	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	C27
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C21
1	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C22
1	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C23
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C24
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C25

TUBULAÇÃO

COMP	DESCRIÇÃO	DN	ABREVIATURA
54,14	Tubo Soldável Marrom	25 mm	PVC-S
15,07	Tubo Soldável Marrom	32 mm	PVC-S
18,21	Tubo Soldável Marrom	50 mm	PVC-S

PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Caixa d'água de polietileno, 1000 litros	Caixa D'água 1000L

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS PVC, ÁGUA FRIA		
PVC (mm)	PVC (POL)	CU (mm)
20	1/2"	15
25	3/4"	22
32	1"	28
40	1,1/4"	35
50	1,1/2"	42
60	2"	54
75	2,1/2"	66
85	3"	79
110	4"	104

RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

- Verificar medidas e locação de louças e metais com projeto arquitetônico.
- Não será permitido o uso de aquecimento da tubulação de PVC para qualquer ajuste.
- Não será permitida passagem de tubulação em pilares.
- As eventuais passagens através de elementos estruturais como vigas e lajes, deverão ser realizadas após consultar projeto estrutural e detalhes de furação previsto no mesmo.
- As passagens das tubulações através de vigas e lajes deverão ser locadas antes de concretagem.
- A tubulação não deverá ficar solidária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo nas travessias de estruturas ou paredes, para se evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques.
- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d ´água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Antes do revestimento das tubulações, realizar testes de estanqueidade e obstrução.
- Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.
- Os tubos de colunas devem ser fixadas nas paredes com braçadeiras metálicas ou de plásticos.
- Pode-se empregar conexões e peças de outros fabricantes, desde que atenda as mesmas especificações.
- **Utilizar um isolante térmico para tubos de água quente, e proteção mecânica em todos os tubos.**

PROJETO DE ACORDO COM OS CRITéRIOS DAS NORMAS TéCNICAS

- ABNT/NBR - 5626 - Instalações Prediais de Água Fria. Procedimento
- ABNT/NBR - 7198 - Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE - CNPJ 06.015.356/0001-85

END. OBRA: CENAF, Lote 7, Variante 2 -, Aracaju/SE – 49081-000 - Brasil.

PROJETO: Projeto Hidráulico

OBJETO: PAVIMENTO SUPERIOR - HIDRÁULICO

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Rômulo Mota - Engenheiro Civil - CREA 32647AM

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

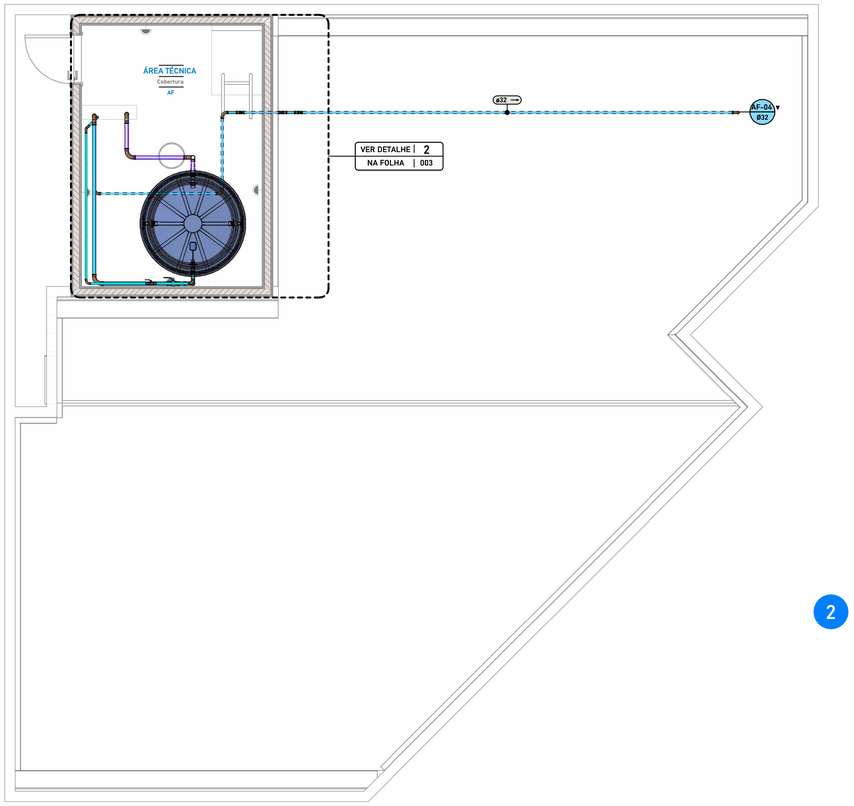
CARIMBO DE APROVAÇÃO Nº ART:
ART Autoria - N.A
RRT Execução -

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

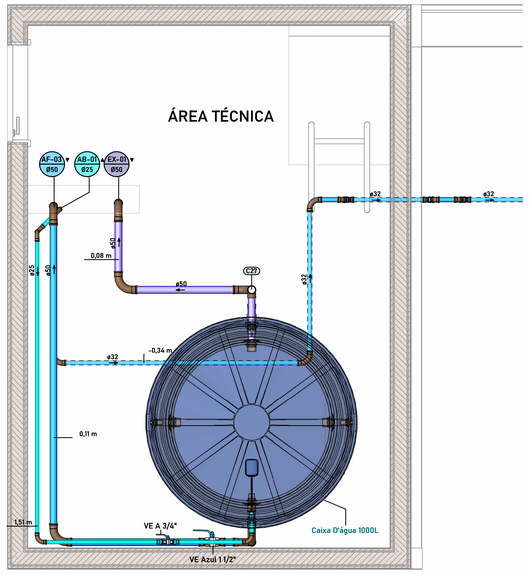
FOLHA: **02/05**

HIDRÁULICO

ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CÓDIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A1	JULHO / 2026		



1 COBERTURA - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 40



2 DETALHE - ÁREA TÉCNICA - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20

ACESSÓRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Hidrômetro - Designação A - Qn = 1,5 m³/h	Hidrômetro
4	Registro de gaveta DocolBase 3/4"	RG 3/4"
2	Registro de pressão DocolBase 3/4"	RP 3/4"
1	Torneira de Boia haste ABS Fortlev 3/4"	Torneira bóia ABS
2	Válvula de esfera com alavanca 1 1/2" azul	VE Azul 1 1/2"
1	Válvula de esfera com alavanca 3/4" azul	VE A 3/4"

CONEXÕES

QTD	DESCRIÇÃO	ID
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	C1
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	C2
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	C3
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	C4
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C5
18	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C6
6	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C7
7	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C8
6	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C9
8	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C10
3	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C11
1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C12
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C13
12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C14
1	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C15
14	Luva PVC soldável com bucha de latão 25x3/4"	C16
1	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C17
1	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C18
12	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 3/4"	C19
1	Niple Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	C20
1	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	C27
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C21
1	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C22
1	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C23
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C24
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C25

TUBULAÇÃO

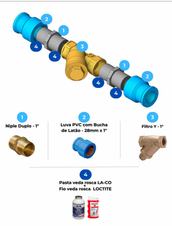
COMP	DESCRIÇÃO	DN	ABREVIATURA
54,14	Tubo Soldável Marrom	25 mm	PVC-S
15,07	Tubo Soldável Marrom	32 mm	PVC-S
18,21	Tubo Soldável Marrom	50 mm	PVC-S

PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

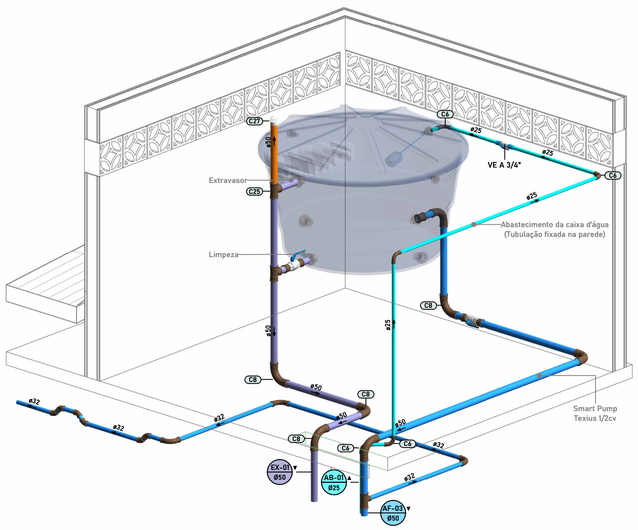
QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Caixa d'água de polietileno, 1000 litros	Caixa D'água 1000L

FILTRO Y

MATERIAL: PVC | TAMANHO: 1"



DET. 3D - FILTRO Y - 1" - PVC
ESCALA 1 : 5



3 ISOMETRIA - ÁREA TÉCNICA - HIDRÁULICO
3D

REGISTRO DE ESFERA - ÁGUA FRIA

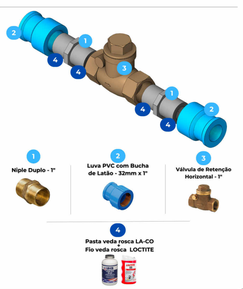
MATERIAL: PVC | TAMANHO: 3/4"



DET. 3D - RE - AF - PVC - 3/4"
ESCALA 1 : 5

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL

MATERIAL: PVC | TAMANHO: 1"



DET. 3D - VR - HORIZONTAL - PVC - 1"
ESCALA 1 : 5

RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

- Verificar medidas e locação de louças e metais com projeto arquitetônico.
- Não será permitido o uso de aquecimento da tubulação de PVC para qualquer ajuste.
- Não será permitida passagem de tubulação em pilares.
- As eventuais passagens através de elementos estruturais como vigas e lajes, deverão ser realizadas após consultar projeto estrutural e detalhes de furação previsto no mesmo.
- As passagens das tubulações através de vigas e lajes deverão ser locadas antes de concretagem.
- A tubulação não deverá ficar solidária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo nas travessias de estruturas ou paredes, para se evitar danos a tubulação na ocorrência de eventuais recalques.
- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após fixamento com lixa d ´água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Antes do revestimento das tubulações, realizar testes de estanqueidade e obstrução.
- Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.
- Os tubos de colunas devem ser fixadas nas paredes com braçadeiras metálicas ou de plásticos.
- Pode-se empregar conexões e peças de outros fabricantes, desde que atenda as mesmas especificações.
- **Utilizar um isolante térmico para tubos de água quente, e proteção mecânica em todos os tubos.**

PROJETO DE ACORDO COM OS CRITéRIOS DAS NORMAS TéCNICAS

- ABNT/NBR - 5626 - Instalações Prediais de Água Fria. Procedimento
- ABNT/NBR - 7198 - Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE - CNPJ 06.015.356/0001-85

END. OBRA: CENAF, Lote 7, Variante 2 -, Aracaju/SE – 49081-000 - Brasil.

PROJETO: Projeto Hidráulico

OBJETO: COBERTURA - HIDRÁULICO

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Rômulo Mota - Engenheiro Civil - CREA 32647AM

RESPONSAVÉL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

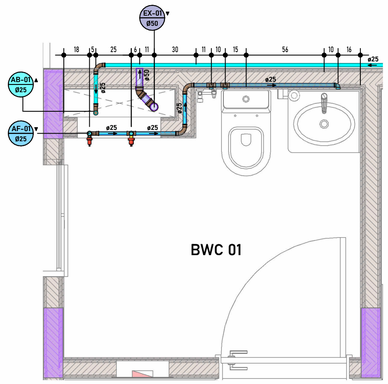
CARIMBO DE APROVAÇÃO N° ART:
ART Autoria - N.A
RRT Execução -

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

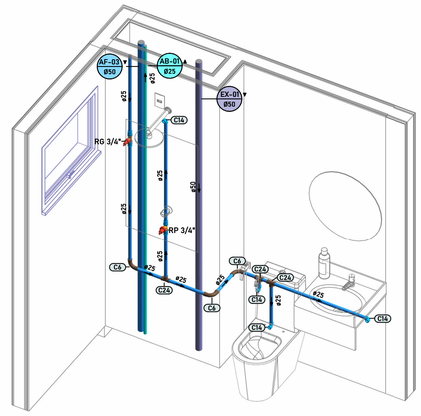
FOLHA: 03/05

HIDRÁULICO

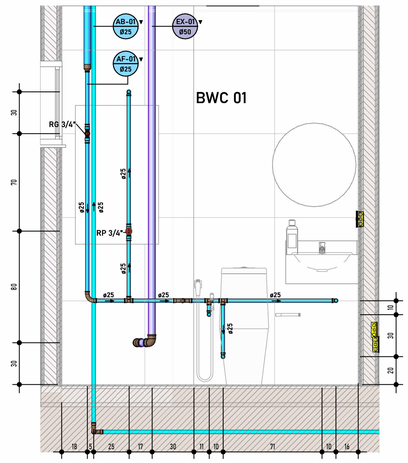
ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A1	JULHO / 2026		



1 DETALHE - BWC 01 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20



2 ISOMETRIA - BWC 01 - HIDRÁULICO
3D



3 ELEVAÇÃO - BWC 01 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20

ACESSÓRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Hidrômetro - Designação A - Qn = 1,5 m³/h	Hidrômetro
4	Registro de gaveta DocolBase 3/4"	RG 3/4"
2	Registro de pressão DocolBase 3/4"	RP 3/4"
1	Torneira de Boia haste ABS Fortlev 3/4".	Torneira bóia ABS
2	Válvula de esfera com alavanca 1 1/2" azul	VE Azul 1 1/2"
1	Válvula de esfera com alavanca 3/4" azul	VE A 3/4"

CONEXÕES

QTD	DESCRIÇÃO	ID
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	C1
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	C2
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	C3
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	C4
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C5
18	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C6
6	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C7
7	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C8
6	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C9
8	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C10
3	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C11
1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C12
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C13
12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C14
1	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C15
14	Luva PVC soldável com bucha de latão 25x3/4"	C16
1	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C17
1	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C18
12	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 3/4"	C19
1	Niple Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	C20
1	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	C27
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C21
1	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C22
1	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C23
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C24
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C25

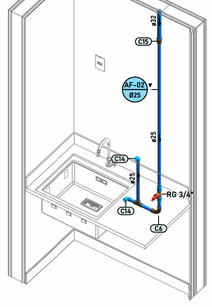
TUBULAÇÃO

COMP	DESCRIÇÃO	DN	ABREVIATURA
54,14	Tubo Soldável Marrom	25 mm	PVC-S
15,07	Tubo Soldável Marrom	32 mm	PVC-S
18,21	Tubo Soldável Marrom	50 mm	PVC-S

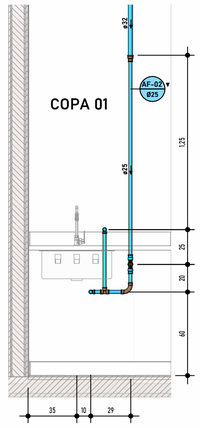
PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Caixa d'água de polietileno, 1000 litros	Caixa D'água 1000L

4 DETALHE - COPA 01 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20



5 ISOMETRIA - COPA 01 - HIDRÁULICO
3D



6 ELEVAÇÃO - COPA 01 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS PVC, ÁGUA FRIA		
PVC (mm)	PVC (POL)	CU (mm)
20	1/2"	15
25	3/4"	22
32	1"	28
40	1,1/4"	35
50	1,1/2"	42
60	2"	54
75	2,1/2"	66
85	3"	79
110	4"	104

RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

- Verificar medidas e locação de louças e metais com projeto arquitetônico.
- Não será permitido o uso de aquecimento da tubulação de PVC para qualquer ajuste.
- Não será permitida passagem de tubulação em pilares.
- As eventuais passagens através de elementos estruturais como vigas e lajes, deverão ser realizadas após consultar projeto estrutural e detalhes de furação previsto no mesmo.
- As passagens das tubulações através de vigas e lajes deverão ser locadas antes de concretagem.
- A tubulação não deverá ficar soldária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo nas travessias de estruturas ou paredes, para se evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques.
- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d ´água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Antes do revestimento das tubulações, realizar testes de estanqueidade e obstrução.
- Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.
- Os tubos de colunas devem ser fixadas nas paredes com braçadeiras metálicas ou de plásticos.
- Pode-se empregar conexões e peças de outros fabricantes, desde que atenda as mesmas especificações.
- **Utilizar um isolante térmico para tubos de água quente, e proteção mecânica em todos os tubos.**

PROJETO DE ACORDO COM OS CRITéRIOS DAS NORMAS TéCNICAS

- ABNT/NBR - 5626 - Instalações Prediais de Água Fria. Procedimento
- ABNT/NBR - 7198 - Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente

ISOLAMENTO EM TUBO ABRIGADO

MATERIAL: PVC



DET. 3D - ISOLAMENTO - TUBULAÇÃO ABRIGADA - PVC
ESCALA 1 : 5

REGISTRO DE GAVETA - ÁGUA FRIA

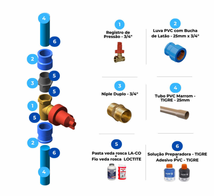
MATERIAL: CPVC | TAMANHO: 3/4"



DET. 3D - RG - AF - PVC - 3/4"
ESCALA 1 : 5

REGISTRO DE PRESSÃO - ÁGUA FRIA

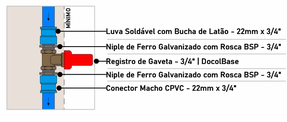
MATERIAL: PVC | TAMANHO: 3/4



DET. 3D - RP - AF - PVC - 3/4"
ESCALA 1 : 5

REGISTRO DE ESFERA - PVC - AF

DETALHE EM CORTE

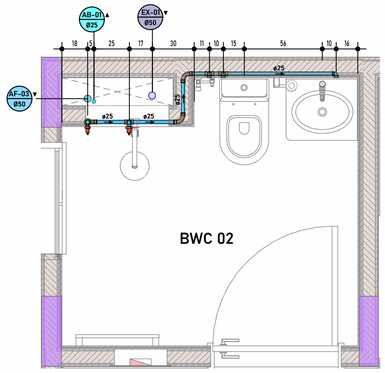


DET. CORTE - REGISTRO DE GAVETA - PVC - AF - 3/4"
3D

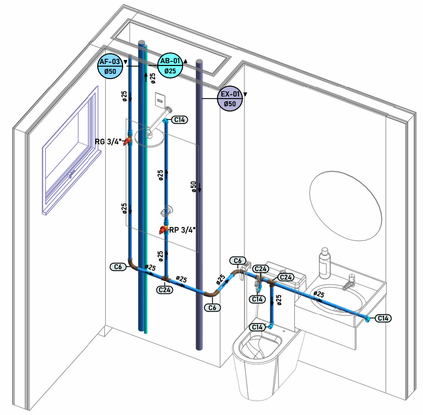
PROPRIETÁRIO:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE - CNPJ 06.015.356/0001-85
END. OBRA:	CENAF, Lote 7, Variante 2 -, Aracaju/SE – 49081-000 - Brasil.
PROJETO:	Projeto Hidráulico
OBJETO:	DETALHAMENTO GERAL - PAVIMENTO TÉRREO
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	Rômulo Mota - Engenheiro Civil - CREA 32647AM
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:	CARIMBO DE APROVAÇÃO N° ART: ART Autoria - N.A RRT Execução -
FOLHA:	04/05
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
DATA: JULHO / 2026	REVISÃO:
CODIGO DO ARQUIVO:	

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

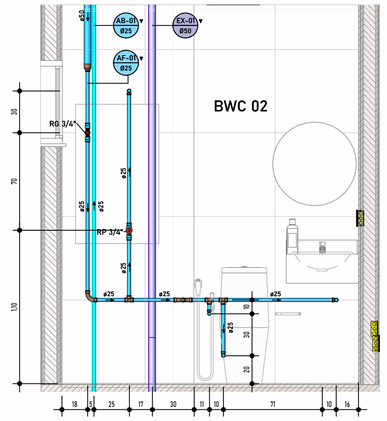
HIDRÁULICO



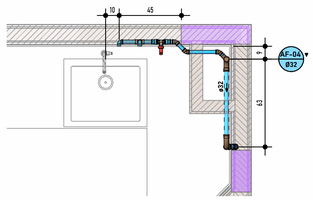
1 DETALHE - BWC 02 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20



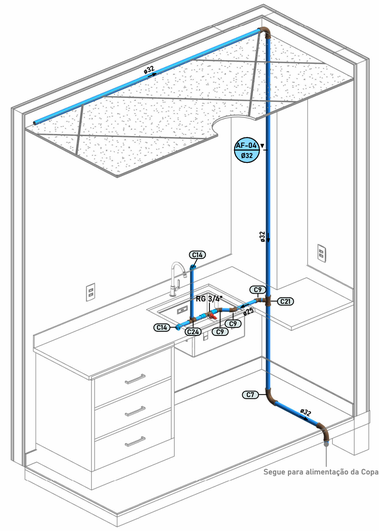
2 ISOMETRIA - BWC 02 - HIDRÁULICO
3D



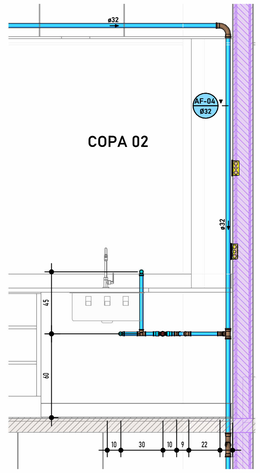
3 ELEVAÇÃO - BWC 02 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20



4 DETALHE - COPA 02 - HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 20



5 ISOMETRIA - COPA 02 - HIDRÁULICO
3D



6 ELEVAÇÃO - COPA 02 - HIDRÁULICA
ESCALA 1 : 20

ACESSÓRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Hidrômetro - Designação A - Qn = 1,5 m³/h	Hidrômetro
4	Registro de gaveta DocolBase 3/4"	RG 3/4"
2	Registro de pressão DocolBase 3/4"	RP 3/4"
1	Torneira de Boia haste ABS Fortlev 3/4"	Torneira bóia ABS
2	Válvula de esfera com alavanca 1 1/2" azul	VE Azul 1 1/2"
1	Válvula de esfera com alavanca 3/4" azul	VE A 3/4"

CONEXÕES

QTD	DESCRIÇÃO	ID
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	C1
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	C2
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	C3
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	C4
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C5
18	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C6
6	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C7
7	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C8
6	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C9
8	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C10
3	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C11
1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C12
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C13
12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C14
1	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C15
14	Luva PVC soldável com bucha de latão 25x3/4"	C16
1	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C17
1	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C18
12	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 3/4"	C19
1	Niple Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	C20
1	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	C27
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C21
1	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C22
1	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C23
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C24
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	C25

TUBULAÇÃO

COMP	DESCRIÇÃO	DN	ABREVIATURA
54,14	Tubo Soldável Marrom	25 mm	PVC-S
15,07	Tubo Soldável Marrom	32 mm	PVC-S
18,21	Tubo Soldável Marrom	50 mm	PVC-S

PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

QTD	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA
1	Caixa d'água de polietileno, 1000 litros	Caixa D'água 1000L

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS PVC, ÁGUA FRIA

PVC (mm)	PVC (POL)	CU (mm)
20	1/2"	15
25	3/4"	22
32	1"	28
40	1.1/4"	35
50	1.1/2"	42
60	2"	54
75	2.1/2"	66
85	3"	79
110	4"	104

RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

- Verificar medidas e locação de louças e metais com projeto arquitetônico.
- Não será permitido o uso de aquecimento da tubulação de PVC para qualquer ajuste.
- Não será permitida passagem de tubulação em pilares.
- As eventuais passagens através de elementos estruturais como vigas e lajes, deverão ser realizadas após consultar projeto estrutural e detalhes de furação previsto no mesmo.
- As passagens das tubulações através de vigas e lajes deverão ser locadas antes de concretagem.
- A tubulação não deverá ficar solidária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo nas travessias de estruturas ou paredes, para se evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques.
- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d ´água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Antes do revestimento das tubulações, realizar testes de estanqueidade e obstrução.
- Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.
- Os tubos de colunas devem ser fixadas nas paredes com braçadeiras metálicas ou de plásticos.
- Pode-se empregar conexões e peças de outros fabricantes, desde que atenda as mesmas especificações.
- **Utilizar um isolante térmico para tubos de água quente, e proteção mecânica em todos os tubos.**

PROJETO DE ACORDO COM OS CRITéRIOS DAS NORMAS TéCNICAS

- ABNT/NBR - 5626 - Instalações Prediais de Água Fria. Procedimento
- ABNT/NBR - 7198 - Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente



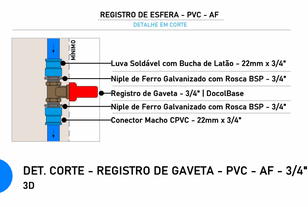
DET. 3D - ISOLAMENTO - TUBULAÇÃO ABRIGADA - PVC
ESCALA 1 : 5



DET. 3D - RG - AF - PVC - 3/4"
ESCALA 1 : 5



DET. 3D - RP - AF - PVC - 3/4"
ESCALA 1 : 5



DET. CORTE - REGISTRO DE GAVETA - PVC - AF - 3/4"
3D

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE - CNPJ 06.015.356/0001-85

END. OBRA: CENAF, Lote 7, Variante 2 -, Aracaju/SE – 49081-000 - Brasil.

PROJETO: Projeto Hidráulico

OBJETO: DETALHAMENTO GERAL - PAVIMENTO SUPERIOR

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Rômulo Mota - Engenheiro Civil - CREA 32647AM

RESPONSAVÉL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO N° ART:
ART Autoria - N.A
RRT Execução -

FOLHA: 05/05

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

ESCALA: INDICADA | FORMATO: A1 | DATA: JULHO / 2026 | REVISÃO: | CODIGO DO ARQUIVO:

HIDRÁULICO