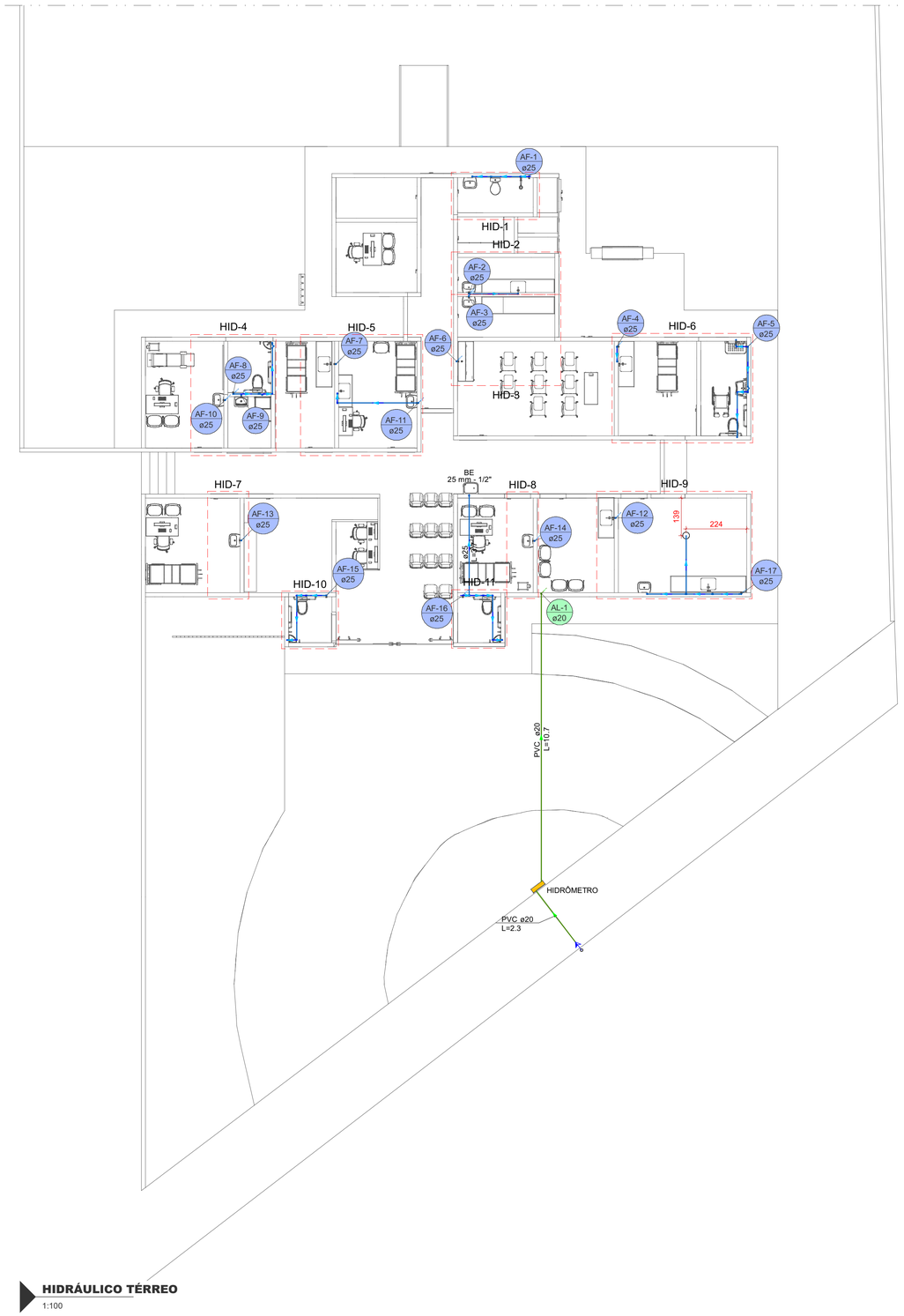


HIDRÁULICO TÉRREO

1:100

Lista de materiais - Ampliação		
Alimentação		
Hidrômetro		
Caixa Hidrômetro		
Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1 pç	
Kit de hidrômetro cavalete		
1"	1 pç	
Metais		
Registro de esfera		
1/2"	2 pç	
PVC misto soldável		
Adaptador p/tubo de polietileno		
1/2"	1 pç	
Colar de tomada em PVC		
1/2"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
20 mm - 1/2"	4 pç	
Cap soldável		
20 mm	1 pç	
Joelho 90° soldável		
20 mm	3 pç	
Tubos		
20 mm	14.29 m	
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"	1 pç	
Chuveiro		
25mm x 1/2"	2 pç	
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	1 pç	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	19 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	5 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	17 pç	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	5 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	20 pç	
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm -3/4"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	35 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	1 pç	
Curva de transposição		
25 mm	3 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	33 pç	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1 pç	
Tubos		
25 mm	79.5 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	6 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	1 pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	21 pç	
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"	2 pç	
Tê sold c/ bucha latão bolsa central		
25 mm- 3/4"	4 pç	

Legenda de condutos - Ampliação
Água fria
Alimentação

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.656/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI08630214929
Assinado de forma digital por PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI08630214929 Dados: 2026.05.21 10:20:36 -03'00'

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

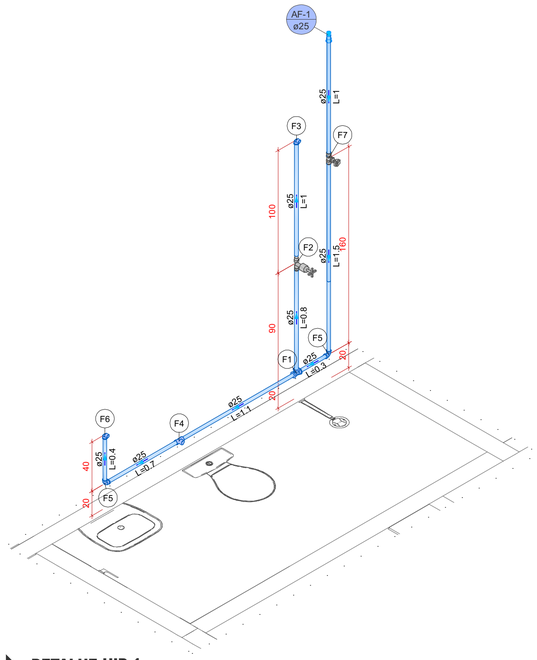
GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
ÁREA	373,85 m²
DATA	20/05/2026
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE HIDRÁULICA AMPLIAÇÃO
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	HID 1 - 12
ESCALA	INDICADA

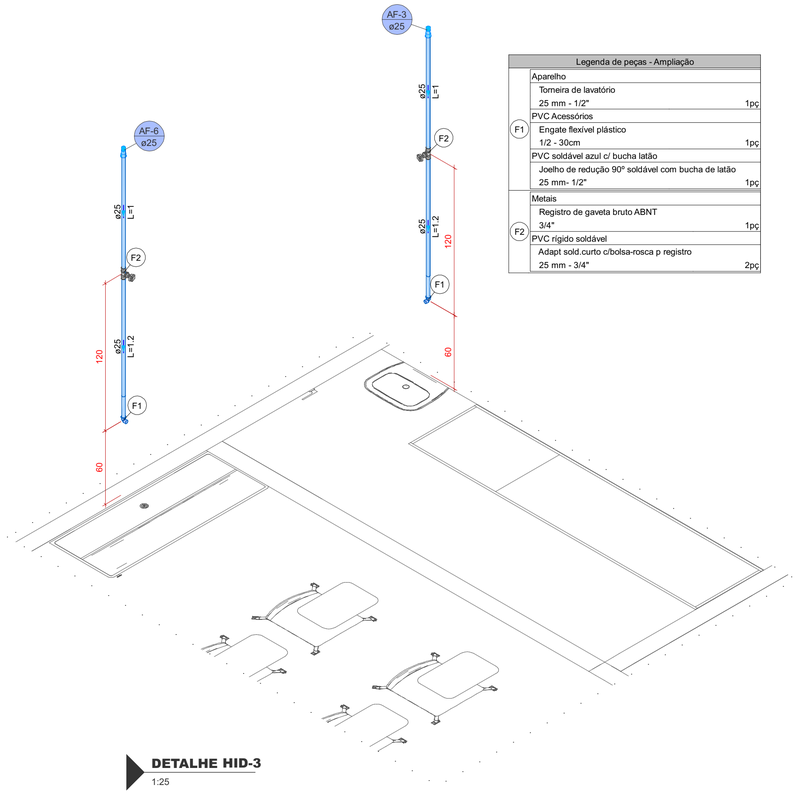
FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



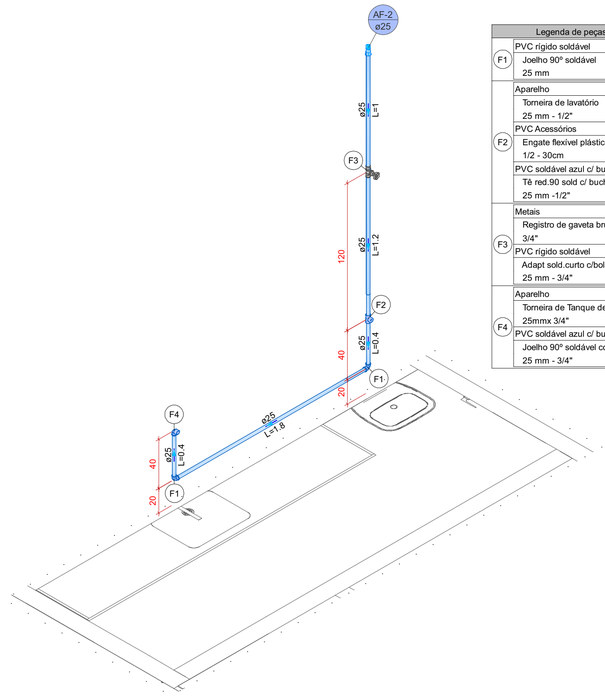
Legenda de peças - Ampliação		
F1	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	1pç
F3	Aparelho	
	Chuveiro	
	25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F4	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Joelho 90º soldável	
	25 mm	1pç
F6	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F7	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

DETALHE HID-1
1:25



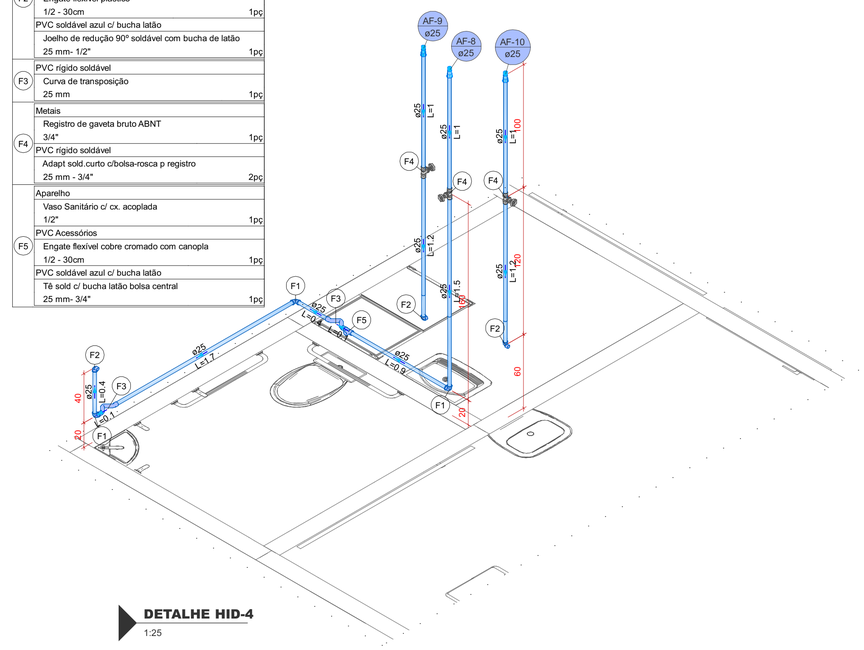
Legenda de peças - Ampliação		
F1	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

DETALHE HID-3
1:25



Legenda de peças - Ampliação		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90º soldável	
	25 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Curva de transposição	
	25 mm	1pç
F4	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F5	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1pç

DETALHE HID-2
1:25



DETALHE HID-4
1:25

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

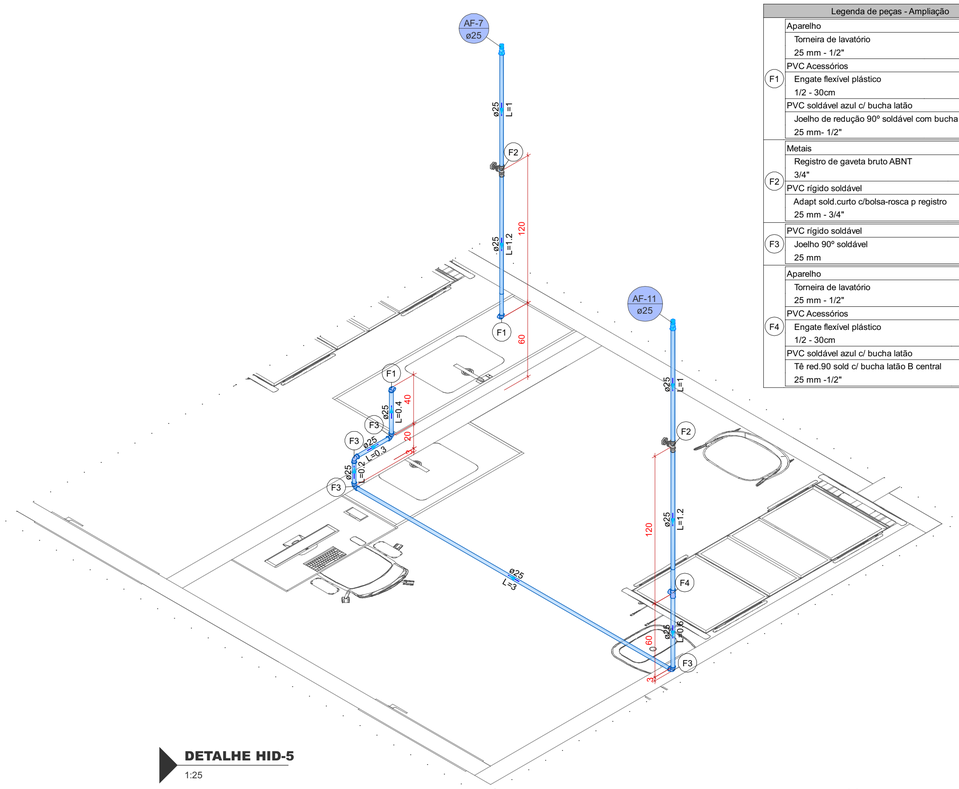
GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
ÁREA	373,85 m²
DATA	20/05/2026
CONTEÚDO	DETALHES HIDRÁULICOS - AMPLIAÇÃO
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	HID 2 - 12
ESCALA	INDICADA

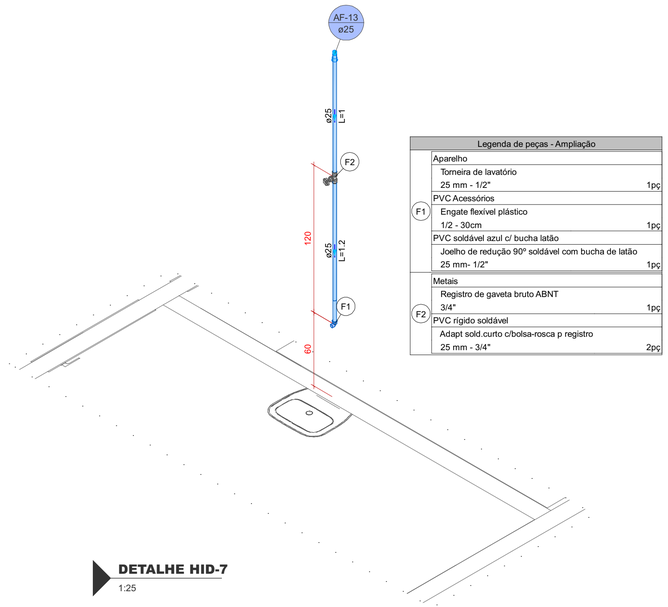
FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



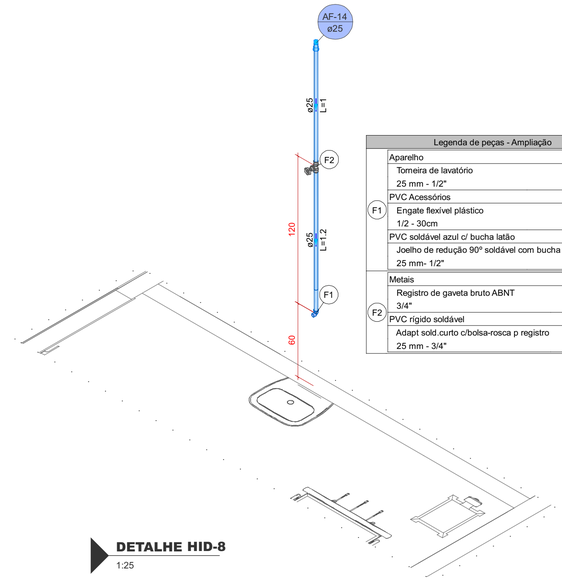
Legenda de peças - Ampliação		
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
F1	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
F2	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
	PVC rígido soldável	
F3	Joelho 90º soldável	
	25 mm	1pç
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
F4	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1pç

DETALHE HID-5
1:25



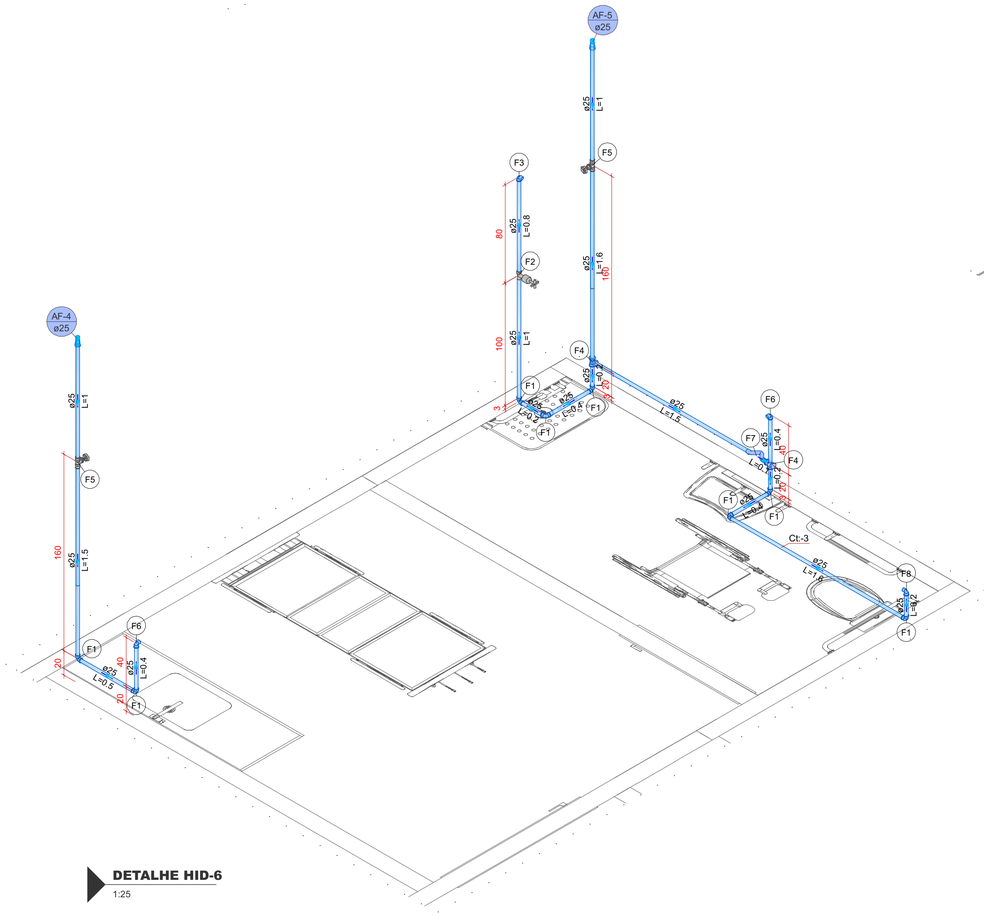
Legenda de peças - Ampliação		
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
F1	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
F2	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

DETALHE HID-7
1:25



Legenda de peças - Ampliação		
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
F1	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
F2	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

DETALHE HID-8
1:25



Legenda de peças - Ampliação		
	PVC rígido soldável	
F1	Joelho 90º soldável	
	25 mm	1pç
	PVC rígido soldável	
F2	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	Aparelho	
	Chuveiro	
F3	25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
	PVC rígido soldável	
F4	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
F5	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
F6	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
	PVC rígido soldável	
F7	Curva de transposição	
	25 mm	1pç
	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
F8	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç

DETALHE HID-6
1:25

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAÍS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

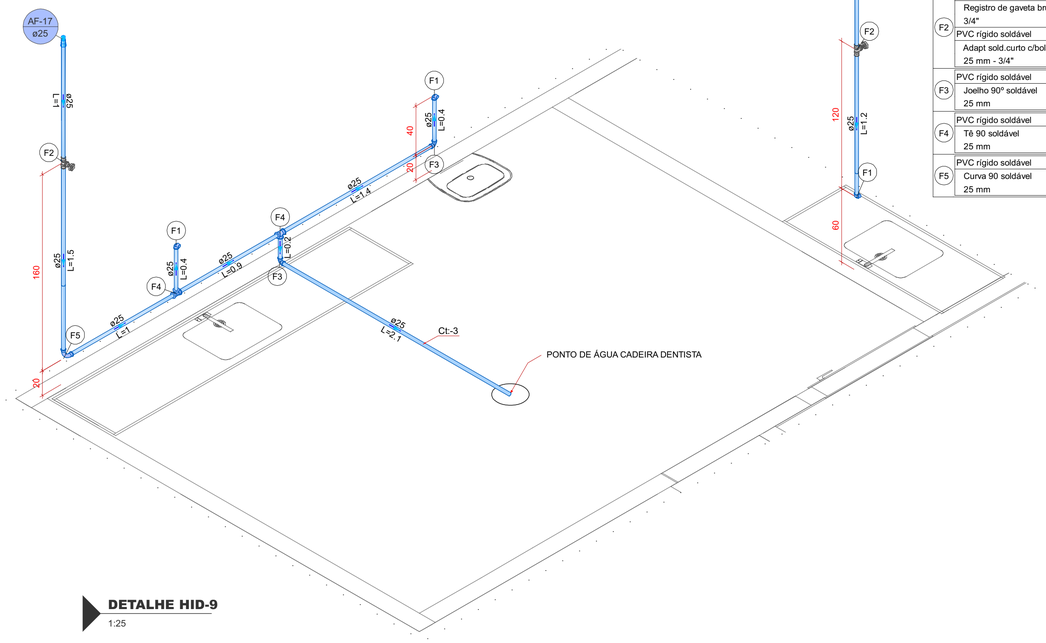
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	DETALHES HIDRÁULICOS - AMPLIAÇÃO

ÁREA	DATA
373,85 m²	20/05/2026

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: HID 3 - 12
ESCALA: INDICADA

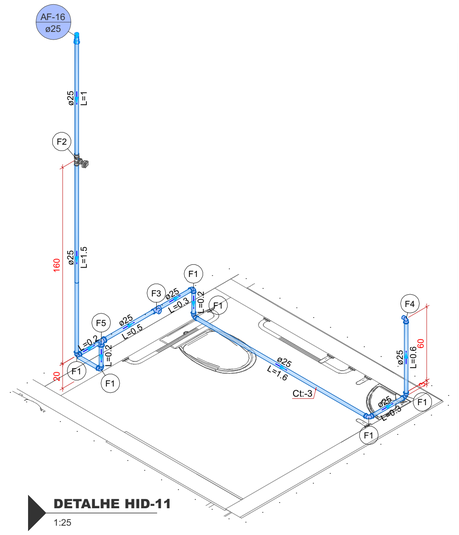
FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



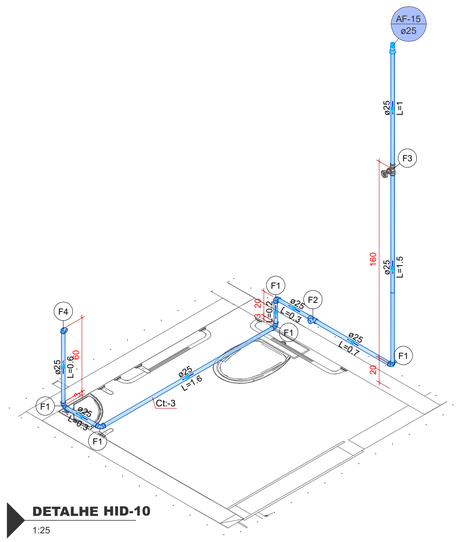
DETALHE HID-9
1:25

Legenda de peças - Ampliação		
F1	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç



DETALHE HID-11
1:25

Legenda de peças - Ampliação		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç



DETALHE HID-10
1:25

Legenda de peças - Ampliação		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAÍS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO CNPJ: 82.928.856/0001-33	PAMELA PICHETTI CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

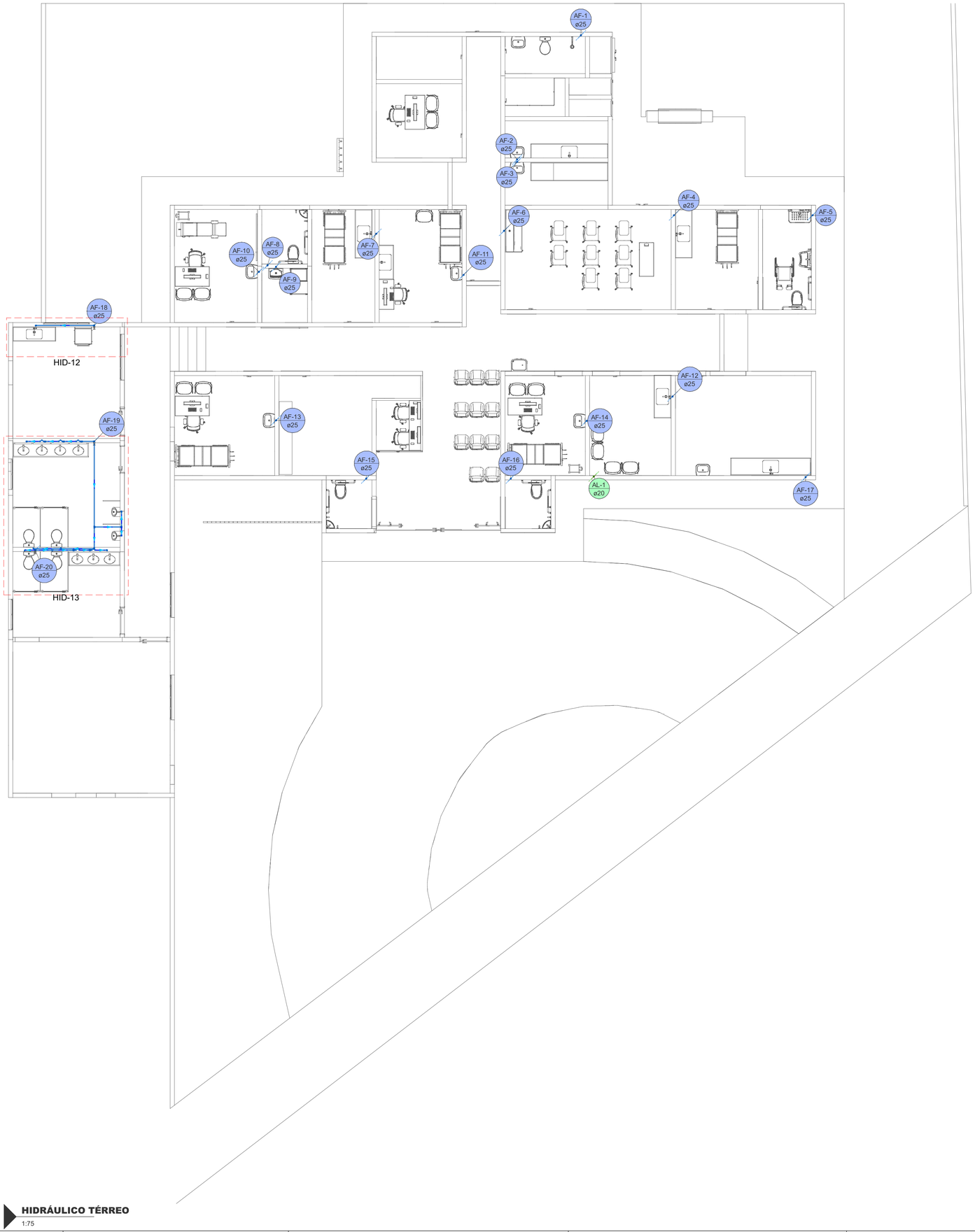
EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteta e Urbanista CAU/SC A254837-2
GUSTAVO COUTO Engenheiro Eletricista CREA/SC 212697-1	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	DETALHES HIDRÁULICOS - AMPLIAÇÃO

ÁREA	DATA
373,85 m²	20/05/2026
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: HID 4 - 12
ESCALA: INDICADA	

FERRARI ENGENHARIA | CREA-n° 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



HIDRÁULICO TÉRREO
1:75

Lista de materiais - Térreo		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Tubos		
20 mm	4.19 m	
Água fria		
Aparelho		
Mictório de Descarga Descontínua		
1/2"	2 pç	
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	7 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	4 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	3 pç	
Metais Pressmatic		
Pressmatic mictório cromado		
1/2"	2 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	4 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	7 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	6 pç	
Curva de transposição		
25 mm	5 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	10 pç	
Tubos		
25 mm	36.49 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	9 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	12 pç	
Tê sold c/ bucha latão bolsa central		
25 mm- 3/4"	2 pç	

Legenda de condutos - Térreo
Água fria
Alimentação

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

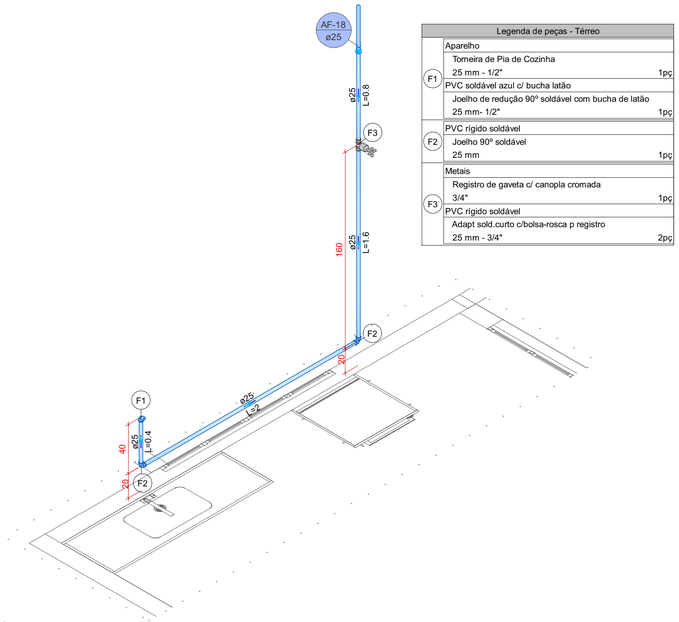
POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE HIDRÁULICA ÁREA EXISTENTE REFORMA

ÁREA: 373,85 m²
DATA: 20/05/2026
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: HID 5 - 12
ESCALA: INDICADA

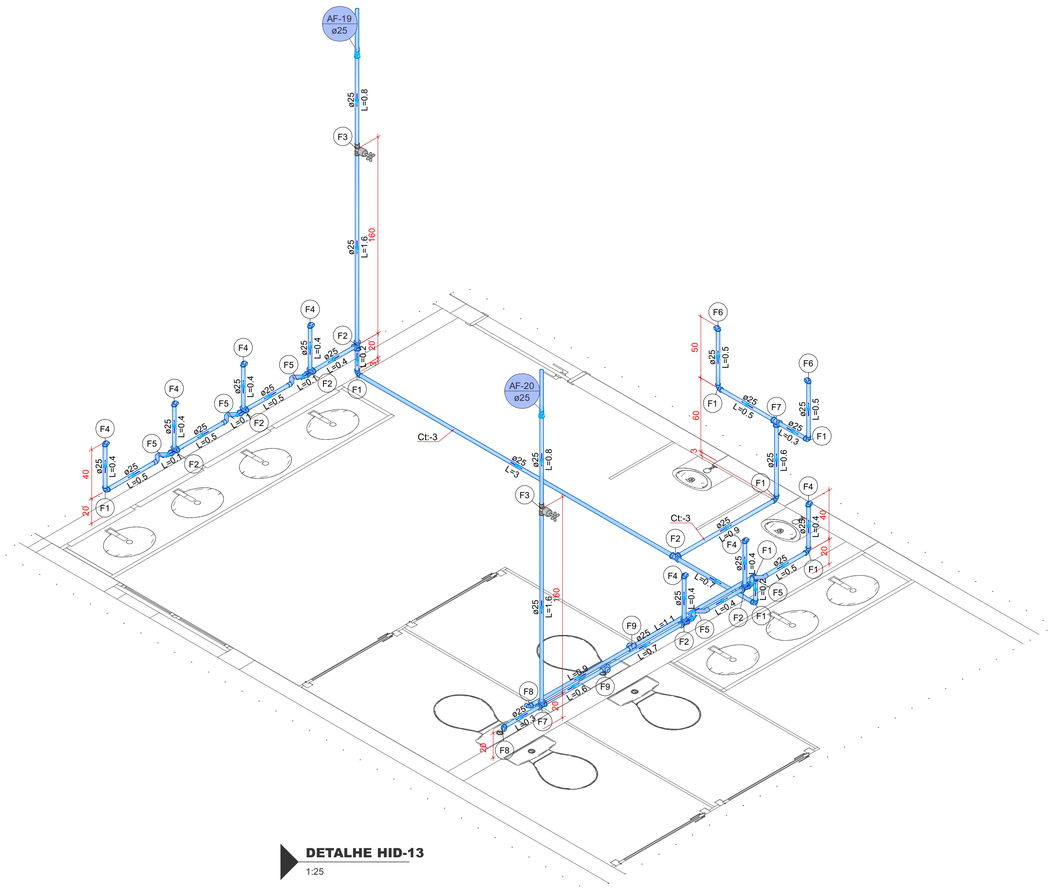
FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3841 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



Legenda de peças - Térreo		
F1	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

DETALHE HID-12
1:25



DETALHE HID-13
1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Curva de transposição	
	25 mm	1pç
F6	Aparelho	
	Mictório de Descarga Descontínua	
	1/2"	1pç
	Metais Pressmatic	
	Pressmatic mictório cromado	
	1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F8	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F9	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1pç

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV.01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

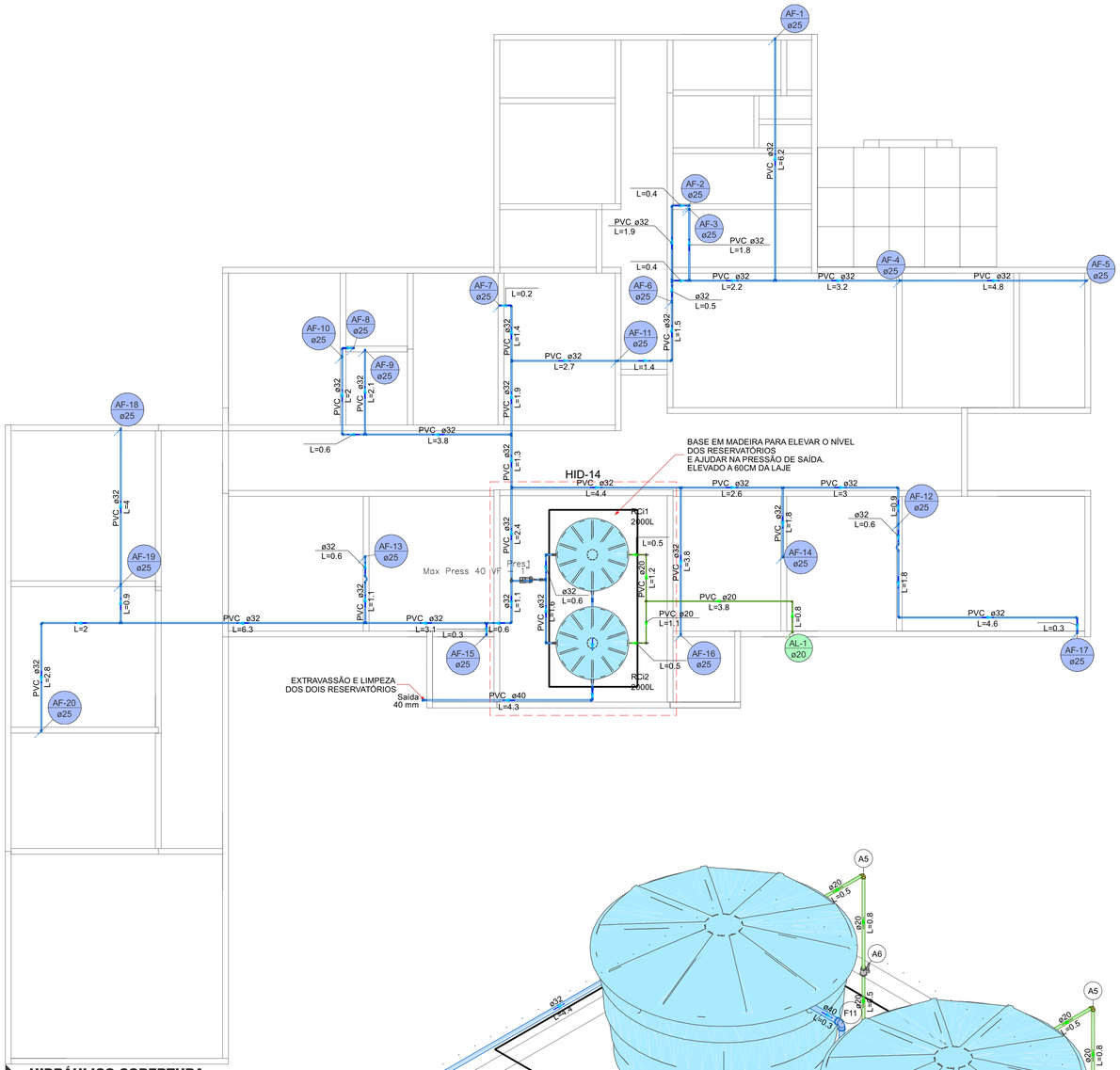
POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	DETALHES HIDRÁULICOS - EXISTENTE REFORMA

ÁREA: 373,85 m²
DATA: 20/05/2026
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: HID 6 - 12
ESCALA: INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

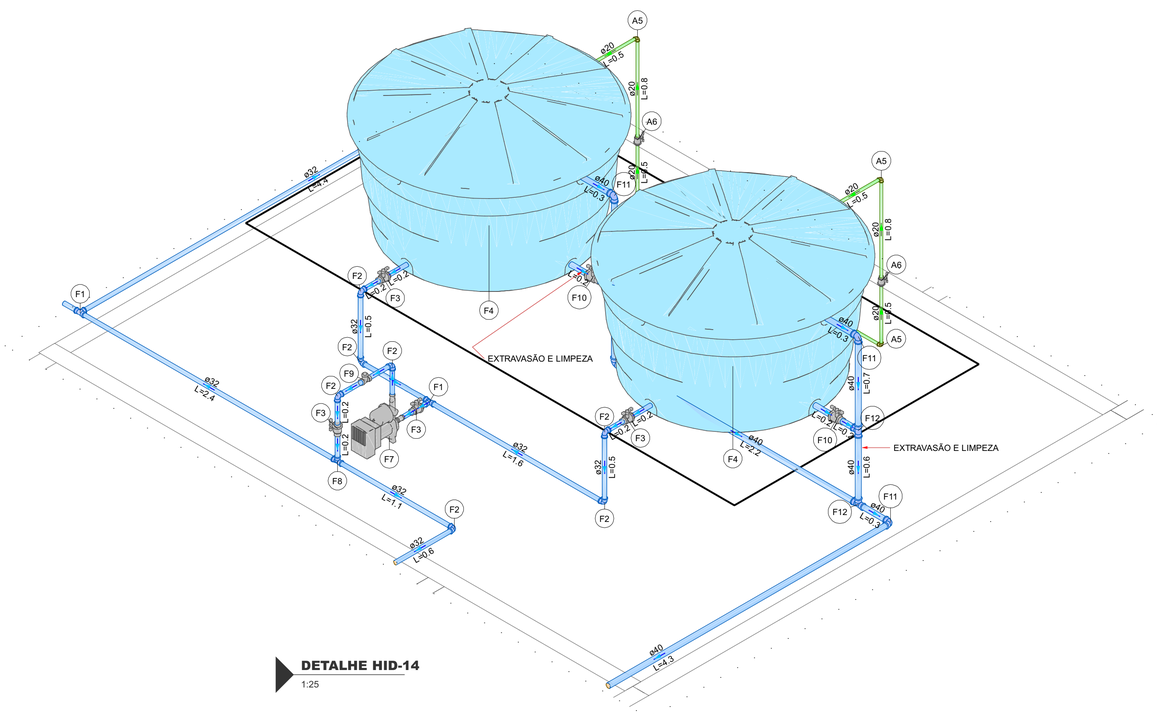
Formato A1 (841 x 594mm)



HIDRÁULICO COBERTURA
1:75

Lista de materiais - Forro - Laje de Cobertura		
Alimentação		
	Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	20 mm	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	
	20 mm - 1/2"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	6 pç
	Torneira de bóia	
	1/2"	2 pç
	Tubos	
	20 mm	10.94 m
	Tê 90 soldável	
	20 mm	1 pç
Água fria		
	Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	32 mm	4 pç
	40 mm	2 pç
	Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
	1"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	32 mm - 1"	2 pç
	Curva de transposição	
	32 mm	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	32 mm	16 pç
	40 mm	4 pç
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	14 pç
	Tubos	
	25 mm	7.9 m
	32 mm	94.92 m
	40 mm	10.67 m
	Tê 90 soldável	
	32 mm	14 pç
	40 mm	3 pç
	Tê de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	6 pç
	Pressurizador	
	Pressurizador	
	Max Press 40VF	1 pç
	Reservatório cilíndrico	
	Polietileno	
	2000 L	2 pç

Legenda de condutos - Forro - Laje de Cobertura
Água fria
Alimentação



DETALHE HID-14
1:25

Legenda de peças - Forro - Laje de Cobertura		
A5	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	1pç
A6	Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	20 mm	1pç
F1	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	32 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	32 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	32 mm	1pç
F4	Reservatório cilíndrico	
	Polietileno	
	2000 L	1pç
F7	Pressurizador	
	Pressurizador	
	Max Press 40VF	1pç
F8	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	32 mm	1pç
F9	Metais	
	Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
	1"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	32 mm - 1"	2pç
F10	Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	40 mm	1pç
F11	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	40 mm	1pç
F12	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	40 mm	1pç

NOTA:

RESERVATÓRIOS COM ALIMENTAÇÃO E SAÍDAS INDEPENDENTES INTERLIGADAS ANTES DO PRESSURIZADOR. O FECHAMENTO DOS REGISTROS DE ISOLAMENTO PERMITE A MANUTENÇÃO/LIMPEZA DE UM RESERVATÓRIO SEM A INTERRUPÇÃO DO ABASTECIMENTO PREDIAL, GARANTINDO A CONTINUIDADE DO FLUXO ATRAVÉS DO RESERVATÓRIO ADJACENTE.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

EDIFICAÇÃO: UBS MORO DO BECKER

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

ÁREA: 373,85 m²

DATA: 20/05/2026

CONTEÚDO: PLANTA DE FORRO - REDE HIDRÁULICA LAJE DE COBERTURA

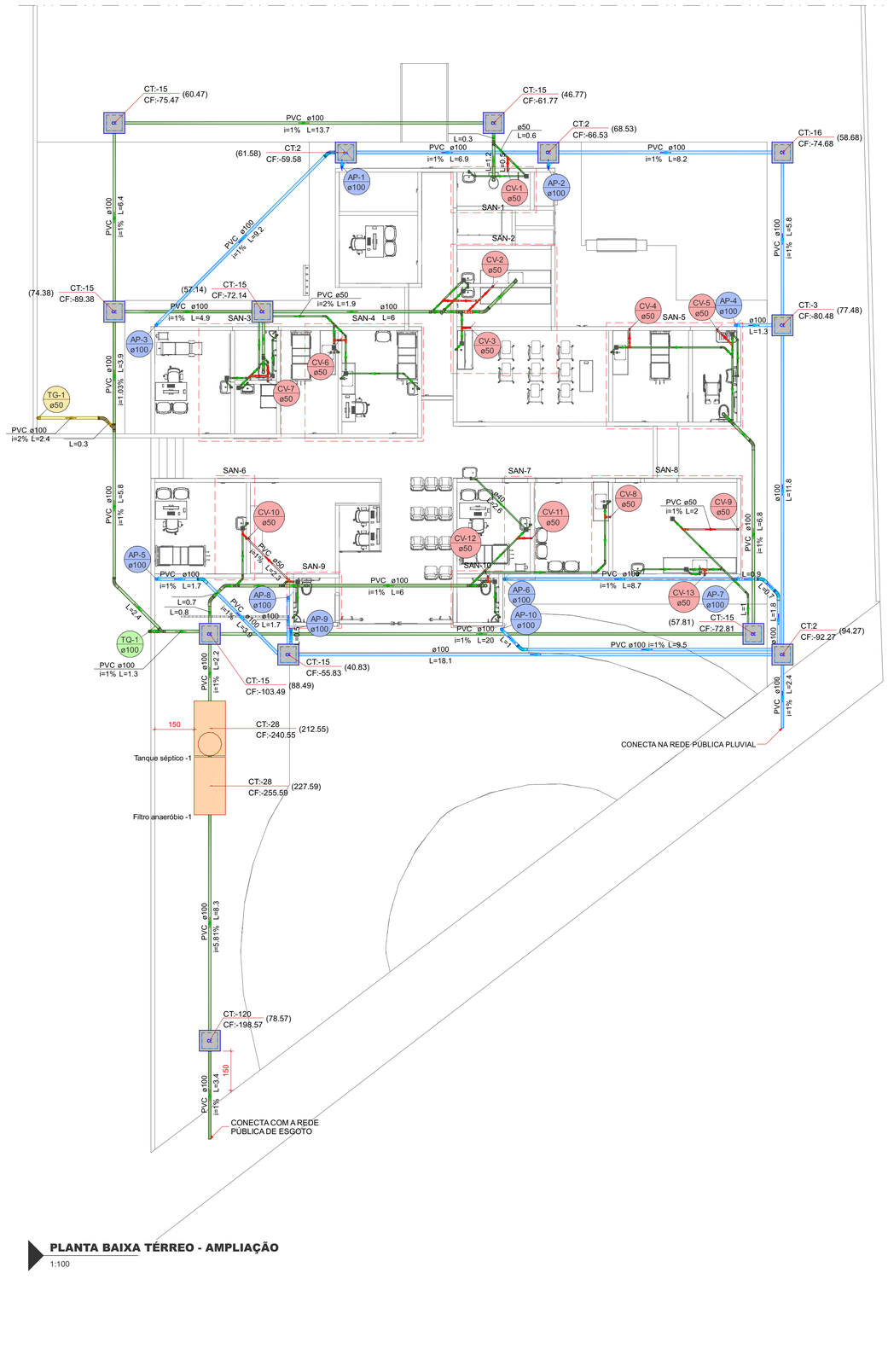
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: HID 7 - 12

ESCALA: INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99907-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



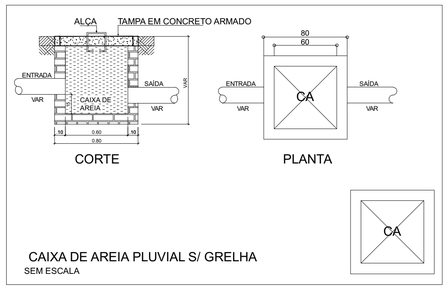
PLANTA BAIXA TÉRREO - AMPLIAÇÃO

1:100

Lista de materiais - Ampliação		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	7 pç	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50	18 pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	19 pç	
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	19 pç	
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	25 pç	
50mm - 2"	56 pç	
Curva 45 longa 100 mm	5 pç	
50 mm	7 pç	
Curva 45 longa Amanco 40 mm	3 pç	
Curva 90 curta 100 mm	5 pç	
40 mm	20 pç	
Joelho 45 40 mm	8 pç	
50 mm	6 pç	
Joelho 90 100 mm	1 pç	
50 mm	5 pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	20 pç	
Junção simples 100 mm - 50 mm	5 pç	
100 mm- 100 mm	1 pç	
50 mm - 50 mm	5 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	107.06 m	
40 mm	30.08 m	
50 mm - 2"	38.42 m	
Tê sanitário 100 mm - 100 mm	1 pç	
100 mm - 50 mm	5 pç	
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	6 pç	
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	1 pç	
Argamassa		
Argamassa	0.26 m³	
Brita		
nº4	7.42 m³	
Tampa		
Hermética	1 pç	
Tijolo		
Maciço	590 pç	
Esgoto (Gordura)		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	4 pç	
50mm - 2"	1 pç	
Curva 45 longa 100 mm	1 pç	
Curva 90 curta 100 mm	1 pç	
Junção simples 100 mm- 100 mm	1 pç	
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	2.72 m	
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm	1 pç	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	5 pç	
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	16 pç	
Curva 45 longa 100 mm	5 pç	
Joelho 90 100 mm	9 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	94.17 m	
Tê sanitário 100 mm - 100 mm	1 pç	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç	
50mm - 2"	73 pç	
Joelho 90 50 mm	28 pç	
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	12.15 m	
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç	
50 mm - 50 mm	21 pç	

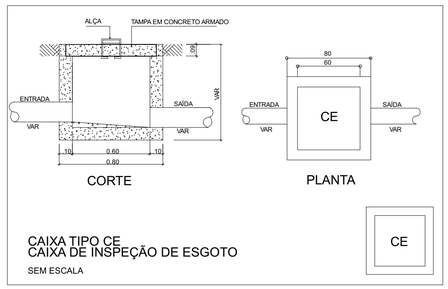
Legenda de condutos - Ampliação
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

Legenda de Cotas
CT: Cota Topo (Prof.) CF: Cota Fundo



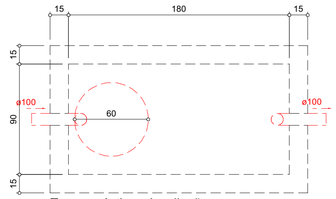
CAIXA DE AREIA PLUVIAL S/ GRELHA

SEM ESCALA

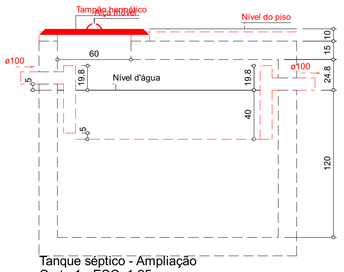


CAIXA TIPO CE
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO

SEM ESCALA



Tanque séptico - Ampliação
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - Ampliação
Corte 1 - ESC. 1:25

NOTAS:

- O SISTEMA DE ESSOTO SANITÁRIO COMPREENDE A INTEGRAÇÃO ENTRE A REDE EXISTENTE REFORMADA E A REDE NOVA DA AMPLIAÇÃO, DIRECIONANDO OS EFLUENTES PARA O TRATAMENTO LOCAL COMPOSTO POR TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO, COM LANÇAMENTO FINAL NA REDE PÚBLICA.

- CONFORME SOLICITAÇÃO, O SISTEMA FOI PROJETADO SEGUINDO AS DIRETRIZES DE FLUXO CONTÍNUO PELOS DISPOSITIVOS DE TRATAMENTO, SENDO DISPENSADO O USO DE SUMIDOURO, DEVIDO A EXISTIR REDE PÚBLICA NO LOCAL.

- FOI PREVISTA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO IMEDIATAMENTE APÓS A SAÍDA DO FILTRO ANAERÓBIO, ANTES DA CONEXÃO COM A REDE PÚBLICA. ESSA CONFIGURAÇÃO GARANTE QUE, EM CASO DE DESATIVAÇÃO FUTURA DO TANQUE SÉPTICO E DO FILTRO, A INTERLIGAÇÃO DIRETA DA REDE DE ESGOTO ATÉ A REDE PÚBLICA POSSA SER EXECUTADA FACILMENTE, UTILIZANDO A CAIXA DE INSPEÇÃO JÁ EXISTENTE COMO PONTO DE CONEXÃO E PASSAGEM, SEM A NECESSIDADE DE NOVAS INTERVENÇÕES NA CALÇADA OU NA VIA PÚBLICA.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAÍS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO CNPJ: 82.928.856/0001-33	PAMELA PICHETTI CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

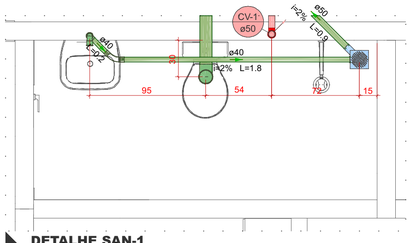
Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteta e Urbanista CAU/SC A254837-2
GUSTAVO COUTO Engenheiro Eletricista CREA/SC 212697-1	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 148159-0

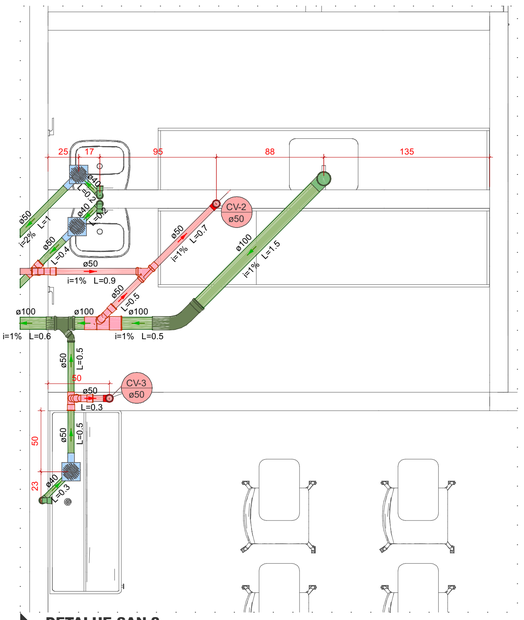
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
ÁREA	373,85 m²
DATA	20/05/2026
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO - REDE SANITÁRIA E PLUVIAL
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	HID 8 - 12
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

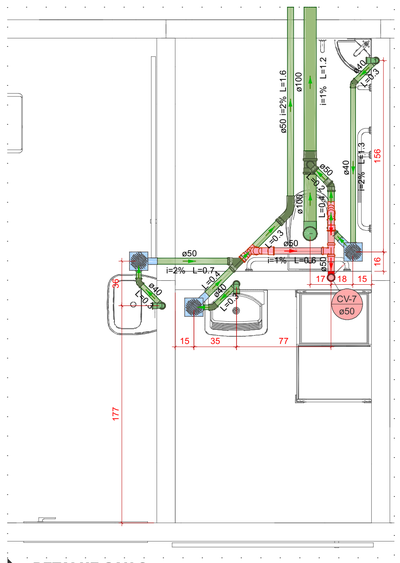
Formato A1 (841 x 594mm)



DETALHE SAN-1
1:25



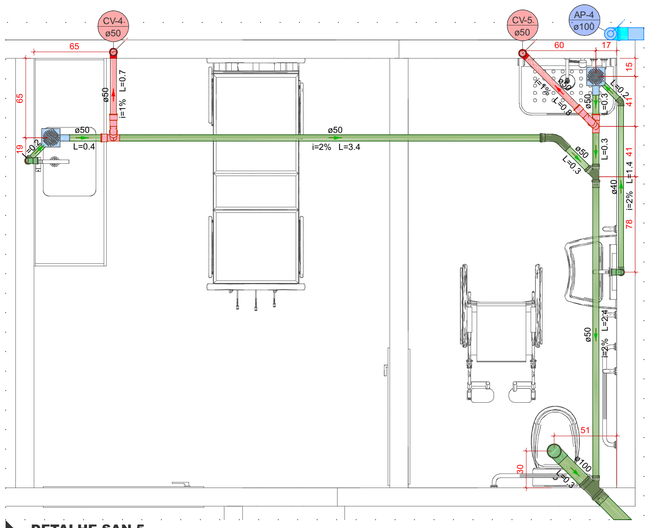
DETALHE SAN-2
1:25



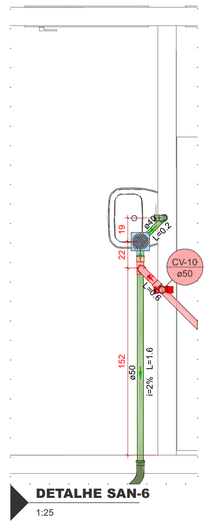
DETALHE SAN-3
1:25



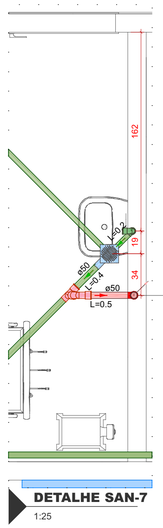
DETALHE SAN-4
1:25



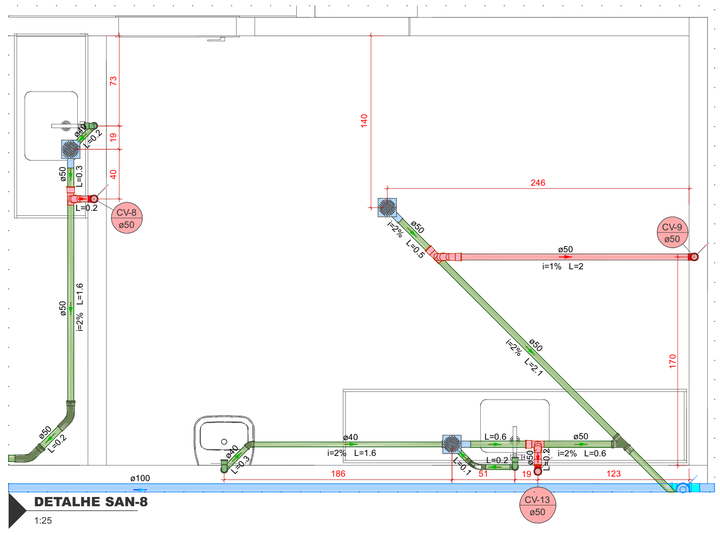
DETALHE SAN-5
1:25



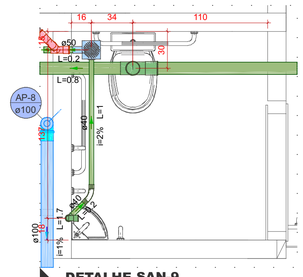
DETALHE SAN-6
1:25



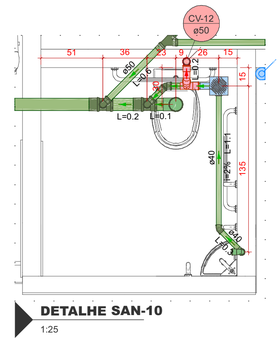
DETALHE SAN-7
1:25



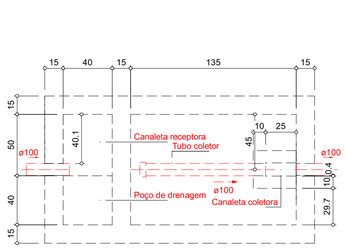
DETALHE SAN-8
1:25



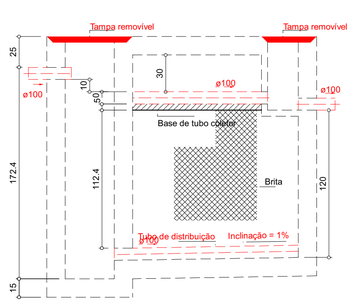
DETALHE SAN-9
1:25



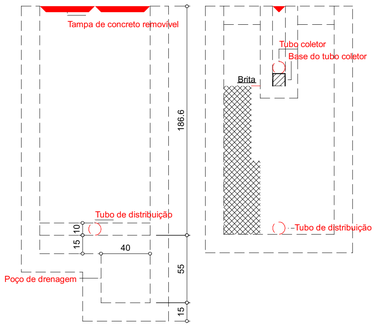
DETALHE SAN-10
1:25



Filtro anaeróbio - Ampliação
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - Ampliação
Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - Ampliação
Corte 2 - ESC. 1:25

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAÍS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC. 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

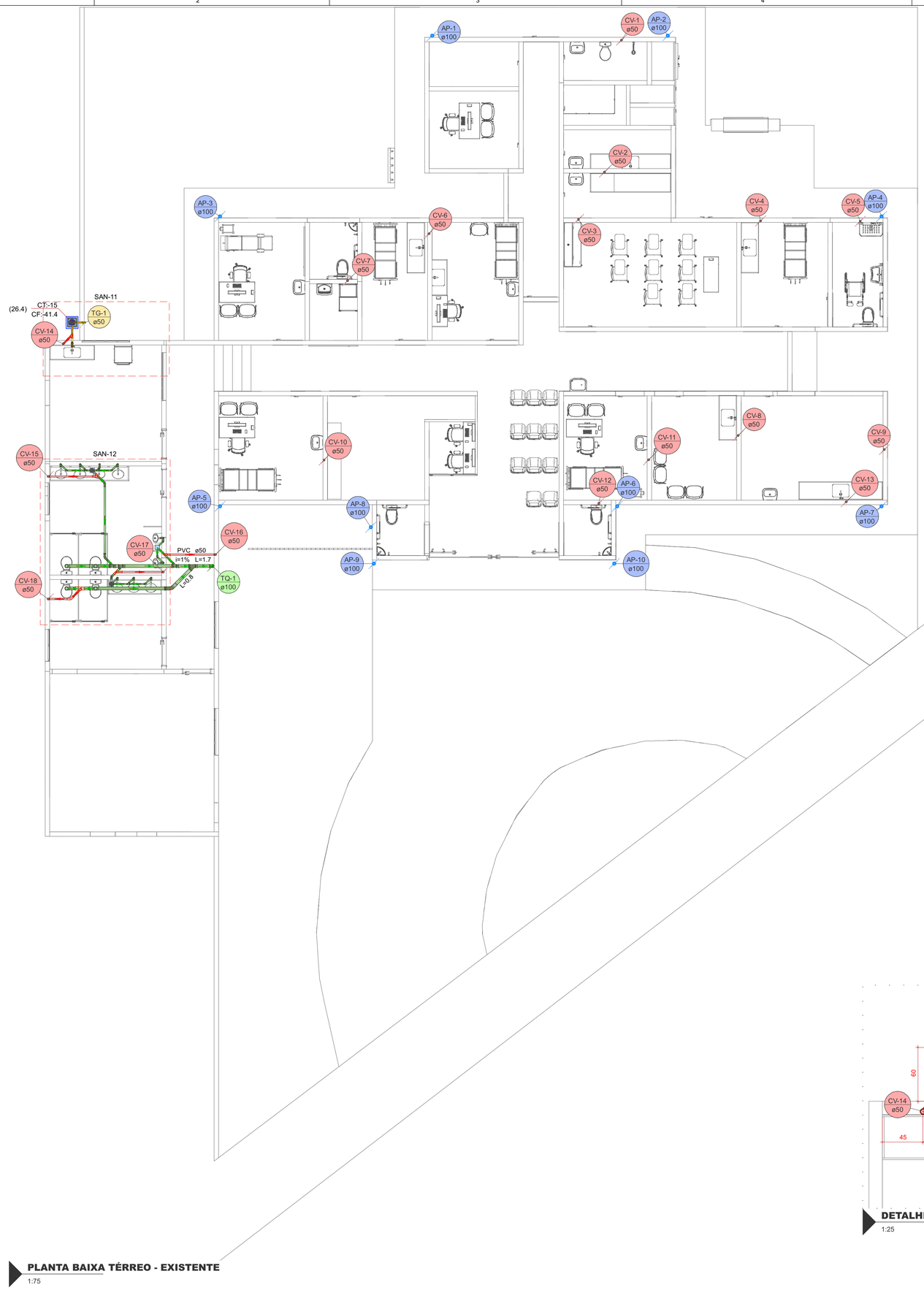
POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	DETALHES SANITÁRIOS - AMPLIAÇÃO

ÁREA: 373,85 m²
DATA: 20/05/2026
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: HID 9 - 12
ESCALA: INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)

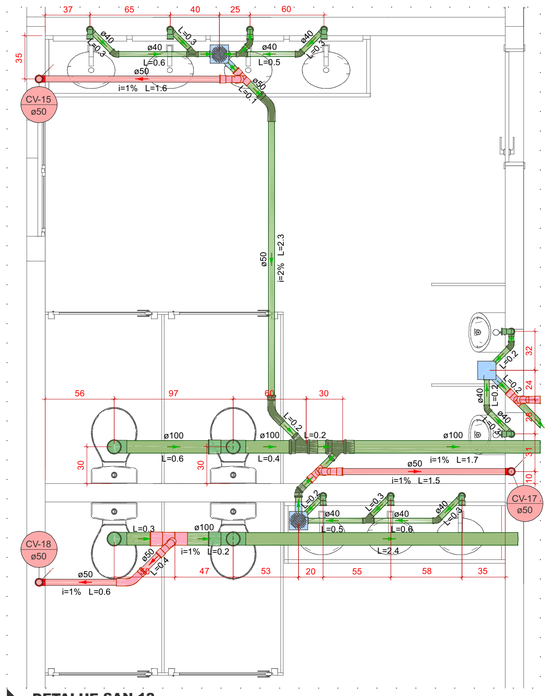


PLANTA BAIXA TÉRREO - EXISTENTE

1:75

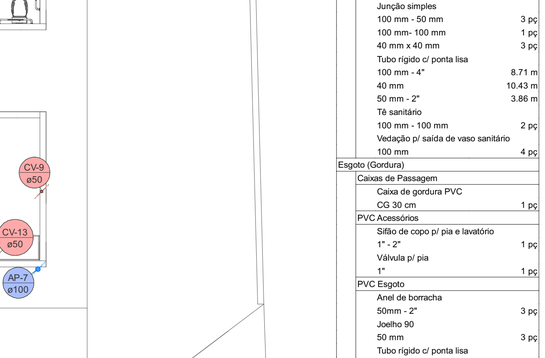
Lista de materiais - Térreo		
Esgoto		
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	3 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	8 pç
	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	8 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	13 pç
	50mm - 2"	9 pç
	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
	Curva 45 longa 100 mm	1 pç
	50 mm	2 pç
	Curva 90 curta 100 mm	2 pç
	40 mm	9 pç
	Joelho 45 40 mm	6 pç
	50 mm	1 pç
	Joelho 90 100 mm	1 pç
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	8 pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	3 pç
	100 mm- 100 mm	1 pç
	40 mm x 40 mm	3 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	8.71 m
	40 mm	10.43 m
	50 mm - 2"	3.86 m
	Tê sanitário 100 mm - 100 mm	2 pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	4 pç
Esgoto (Gordura)		
	Caixas de Passagem CG 30 cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pç
	Válvula p/ pia 1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	3 pç
	Joelho 90 50 mm	3 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	2.81 m
Pluvial		
	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	12 m
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
	50mm - 2"	20 pç
	Curva 45 longa 50 mm	1 pç
	Joelho 90 50 mm	10 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	47.35 m
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
	50 mm - 50 mm	4 pç

Legenda de condutos - Térreo
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação



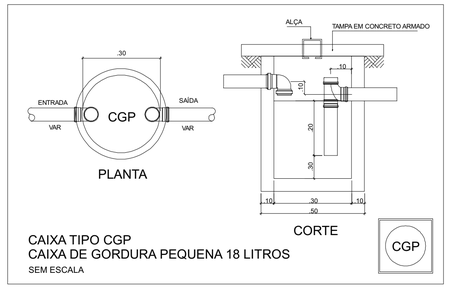
DETALHE SAN-12

1:25



DETALHE SAN-11

1:25



CAIXA TIPO CGP
CAIXA DE GORDURA PEQUENA 18 LITROS
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAÍS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO CNPJ: 82.928.856/0001-33	PAMELA PICHETTI CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

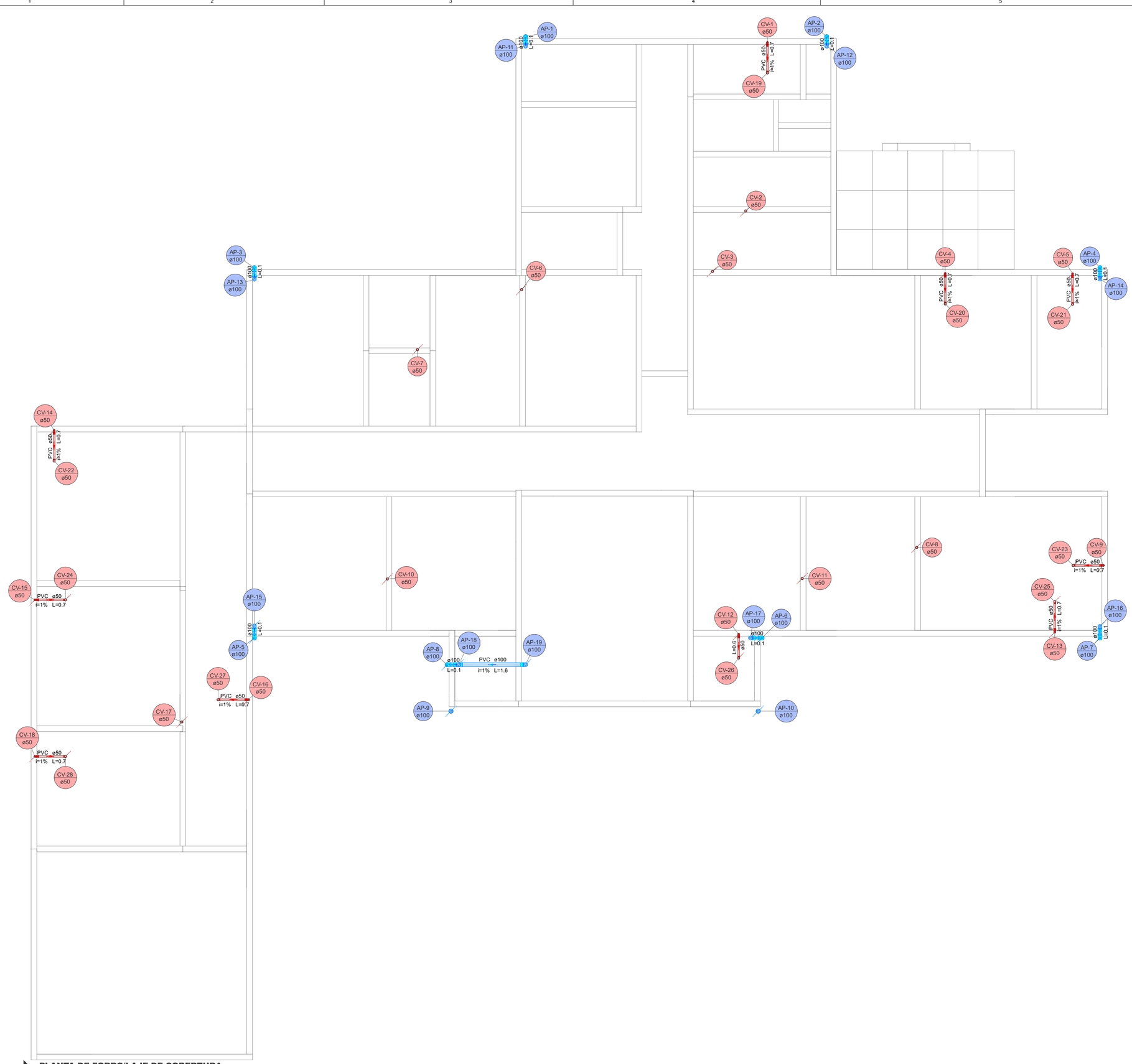
EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteta e Urbanista CAU/SC A254837-2
GUSTAVO COUTO Engenheiro Eletricista CREA/SC 212697-1	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA EXISTENTE (REFORMA) - REDE SANITÁRIA E PLUVIAL

ÁREA	DATA
373,85 m²	20/05/2026
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: HID 10 - 12
ESCALA: INDICADA	

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)



PLANTA DE FORRO/LAJE DE COBERTURA

1:50

Lista de materiais - Forro - Laje de Cobertura		
Pluvial		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	18 pç
	Joelho 90	
	100 mm	16 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	26.36 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 100 mm	1 pç
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	20 pç
	Joelho 90	
	50 mm	20 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	24.92 m

Legenda de condutos - Forro - Laje de Cobertura
Pluvial
Ventilação

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV.01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.926.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

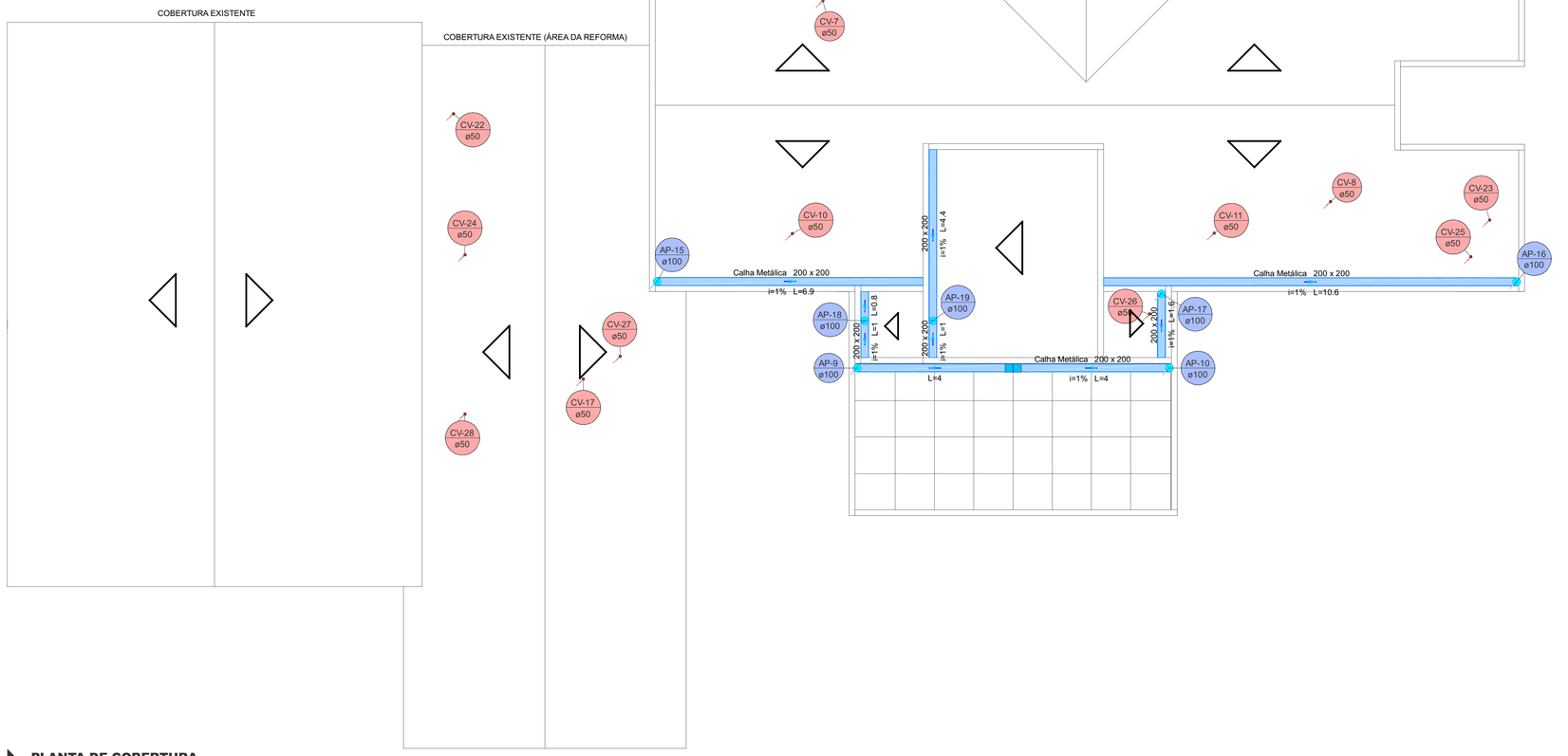
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
ÁREA	373,85 m²
DATA	20/05/2026
CONTEÚDO	PLANTA DE FORRO - REDE SANITÁRIA E PLUVIAL
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	HID 11 - 12
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)

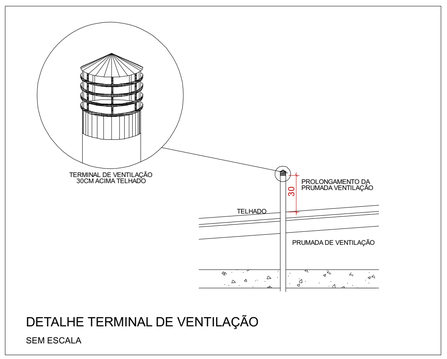
Lista de materiais - Cobertura		
Pluvial		
	Calha metálica	
	Calha retangular	
	200 mm x 200 mm	60.73 m
	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	13.23 m
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Terminal de ventilação	
	50 mm	18 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	24.99 m

Legenda de condutos - Cobertura
Pluvial
Ventilação



PLANTA DE COBERTURA

1:75



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV01	PROJETO EXECUTIVO	20/05/2026	TAÍS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO CNPJ: 82.928.856/0001-33	PAMELA PICHETTI CAU/SC A254837-2

Ferrari ENGENHARIA

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC. 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 212697-1

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600

PROJETO	HIDROSSANITÁRIO	ÁREA 373,85 m²	DATA 20/05/2026
CONTEÚDO	PLANTA DE COBERTURA REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	ETAPA PROJETO EXECUTIVO ESCALA INDICADA	FOLHA HID 12 - 12

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

gov.br Documento assinado digitalmente
RAMON FERNANDES
Data: 27/07/2026 17:02:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Formato A1 (841 x 594mm)