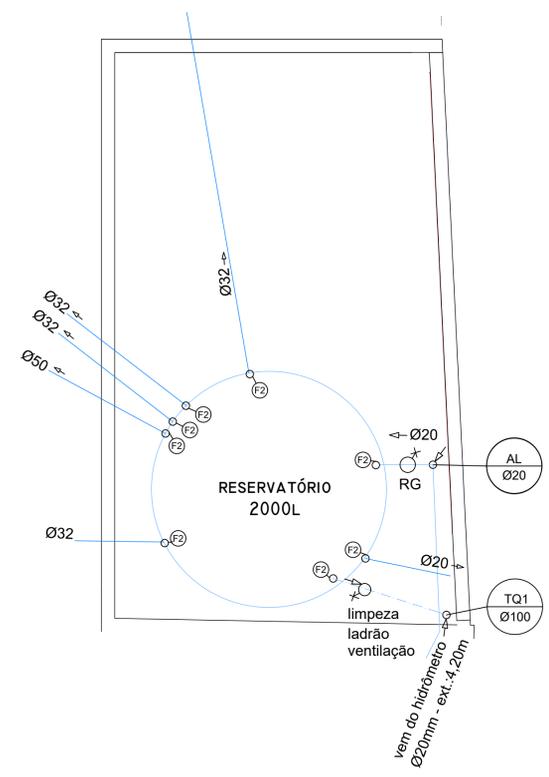


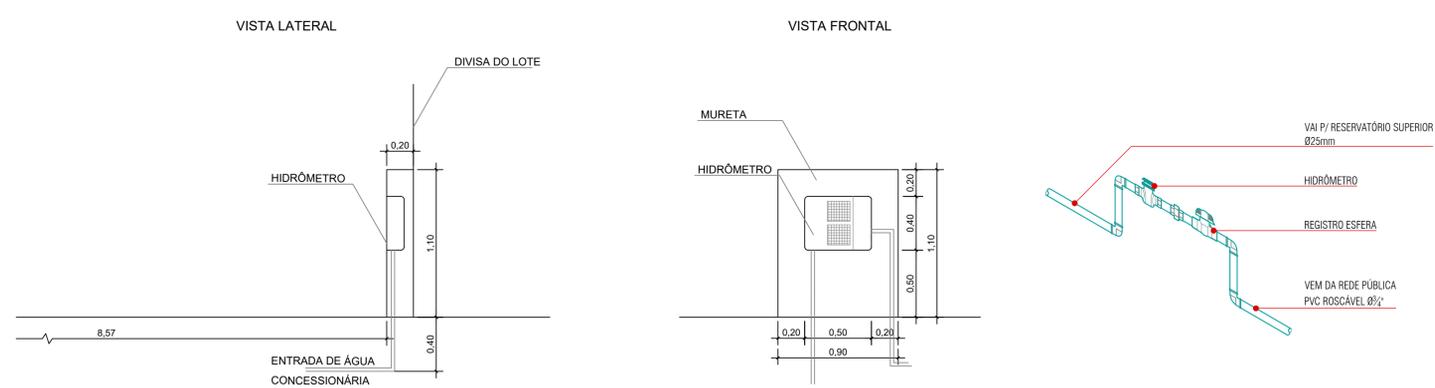
**Quantitativos Totais - Ramais/CAF**

	unid.	Quant.
Tubo PVC Ø20mm	m	31.10
Tubo PVC Ø32mm	m	81.00
Tubo PVC Ø50mm	m	17.55
Joelho 45° 32mm(1)	unid.	1.00
Tê 20mm(2)	unid.	6.00
Tê 32mm(3)	unid.	3.00
Joelho 90° 20mm(4)	unid.	5.00
Joelho 90° 32mm(5)	unid.	3.00
Joelho 90° 50mm(6)	unid.	1.00
Luva redução 32-25mm	unid.	3.00
Luva redução 25-20mm	unid.	4.00
Luva redução 50-25mm	unid.	1.00

**03 PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO/RAMAI/CAF'S**  
Escala: 1/50



**02 DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO**  
Escala: 1/25



**01 DETALHAMENTO DA ENTRADA DE ÁGUA**  
Escala: 1/25

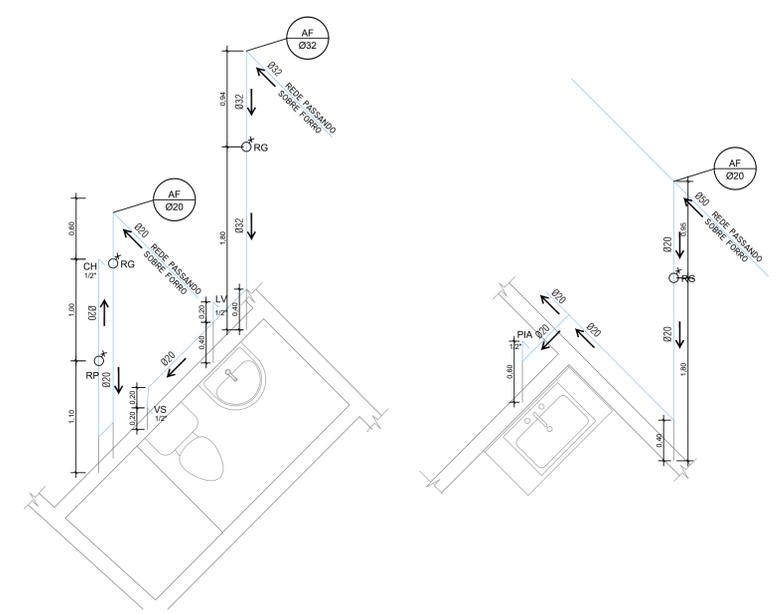
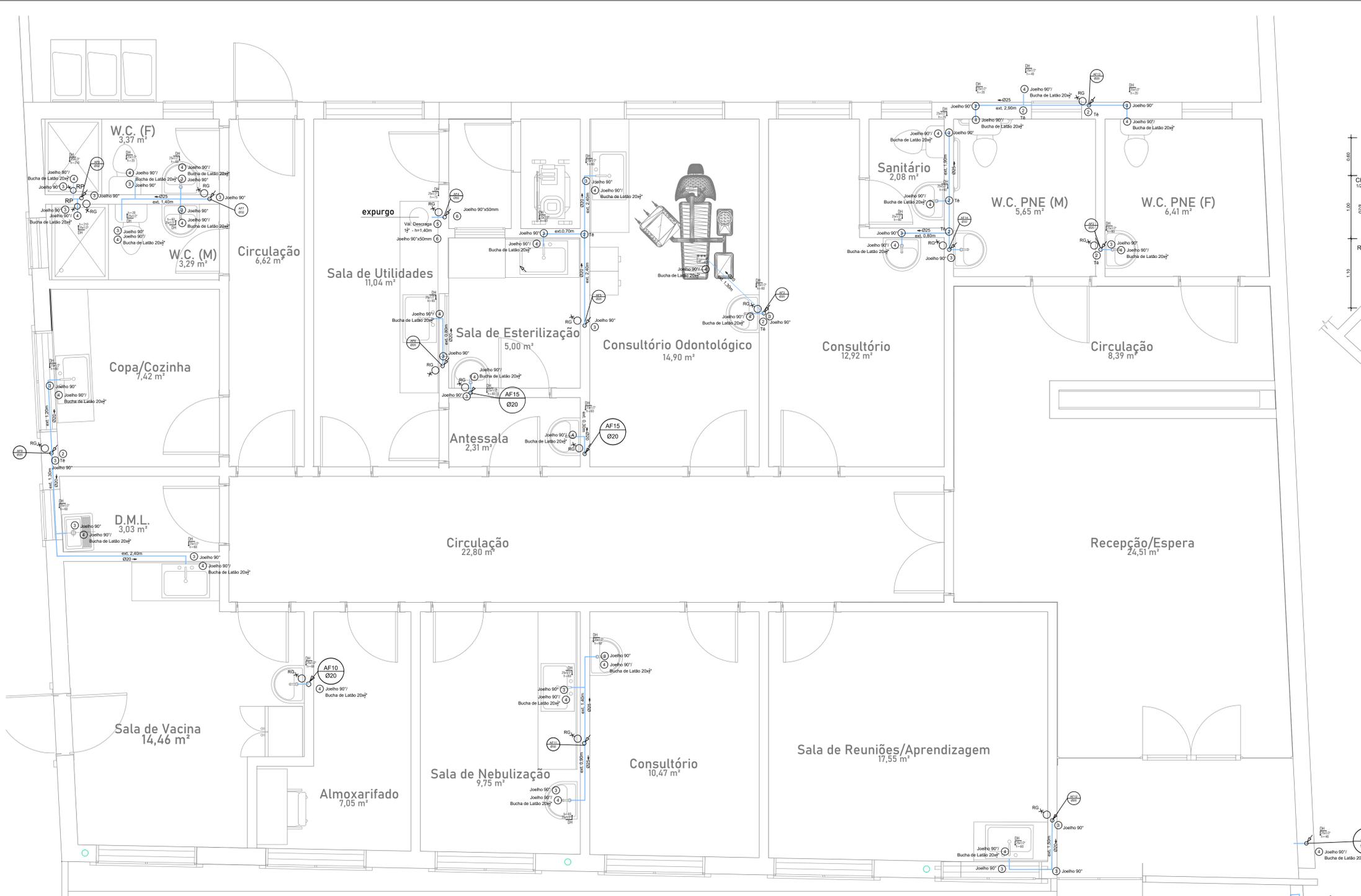
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO**  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO

**REFORMA - UBS Dr. Mário Conceição Pereira da Silva**  
Rua João Pinto da Silva nº 185 - Bairro Carvalho, Jaguarão/RS

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
ENTRADA DE ÁGUA/RESERVATÓRIO/RAMAI/CAF'S

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:  
Arq. e Urb. Leticia Fernandes Eng. Civil Stella Harkins Luiz Carlos Barreto  
CAU A334693 CREA/RS 235968 Secretário de Planejamento e Urbanismo  
Matrícula 44938 Matrícula 57647-7 Prefeitura Municipal de Jaguarão

DESENHO: Arq. e Urb. Leticia Fernandes DATA: junho/2022 ESCALA: INDICADA PRANCHA: HS 01/04



**02 ESTEREOGRAMA**  
Escala: 1/33

**ALTURA DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS**

PIA DE COZINHA - 1.10 m	REGISTRO CHUVEIRO - 1.00 m
LAVATORIO - 0.60 m	TANQUE - 1.10 m
VASO SANITARIO - 0.20 m	MAQUINA LAVAR ROUPA - 1.10 m
CHUVEIRO - 2.00 m	TUB. DE AGUA FRIA - 0.30 m
TUB. DE AGUA QUENTE - 0.50 m	MAQUINA LAVAR LOUÇA - 1.10 m

**01 PLANTA INSTALAÇÃO HIDRÁLICA**  
Escala: 1/33

**LEGENDA**

SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
	TUBO DE Queda DE ESGOTO - DIÂMETRO INDICADO
	TUBO DE VENTILAÇÃO - DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL - DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ÁGUA FRIA - DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA - DIÂMETRO INDICADO

SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PAREDE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PISO
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL
	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES
	CAIXA SIFONADA
	RALO SECO
	RALO SIFONADO
	RALO TAMPA REGARD (ÁREA DE SERVIÇO)
	REGISTRO GAVETA
	CAVALETE HIDRÔMETRO
	TUBO QUE SOBE
	TUBO DE DESCE

**Quantitativos Totais**

	unid.	Quant.
Tubo PVC Ø20mm	m	6,4000
Tubo PVC Ø25mm	m	22.00
Tubo PVC Ø32mm	m	0,0000
Tubo PVC Ø50mm	m	0
Joelho 45° 32mm(1)	unid.	0.00
Tê 20mm(2)	unid.	4.00
Tê 25mm( )	unid.	1.00
Tê 32mm(3)	unid.	2.00
Joelho 90° 20mm(4)	unid.	24.00
Joelho 90° 25mm( )	unid.	3.00
Joelho 90° 32mm(5)	unid.	3.00
Joelho 90° 50mm(6)	unid.	1.00
Joelho 90° 20mm c/bucha latão	unid.	25.00

Joelho 90° 50mm c/bucha latão	unid.	1.00
Luva redução 32-25mm	unid.	5.00
Luva redução 25-20mm	unid.	8.00
Luva redução 32-20mm	unid.	1.00
Luva redução 50-25mm	unid.	0.00
Luva c/ bucha de latão 20x1/2"	unid.	3.00
Válvula de descarga 50mm	unid.	1.00
Registro de Pressão	unid.	2
Torneira de Jardim 1/2"	unid.	2.00
Torneira de Pia Cozinha, bica alta, bancada, 1/2"	unid.	6.00
Torneira de Tanque 1/2"	unid.	1.00
Torneira de Lavatório 1/2"	unid.	12.00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO**  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO

**REFORMA - UBS Dr. Mário Conceição Pereira da Silva**  
Rua João Pinto da Silva nº 185 - Bairro Carvalho, Jaguarão/RS

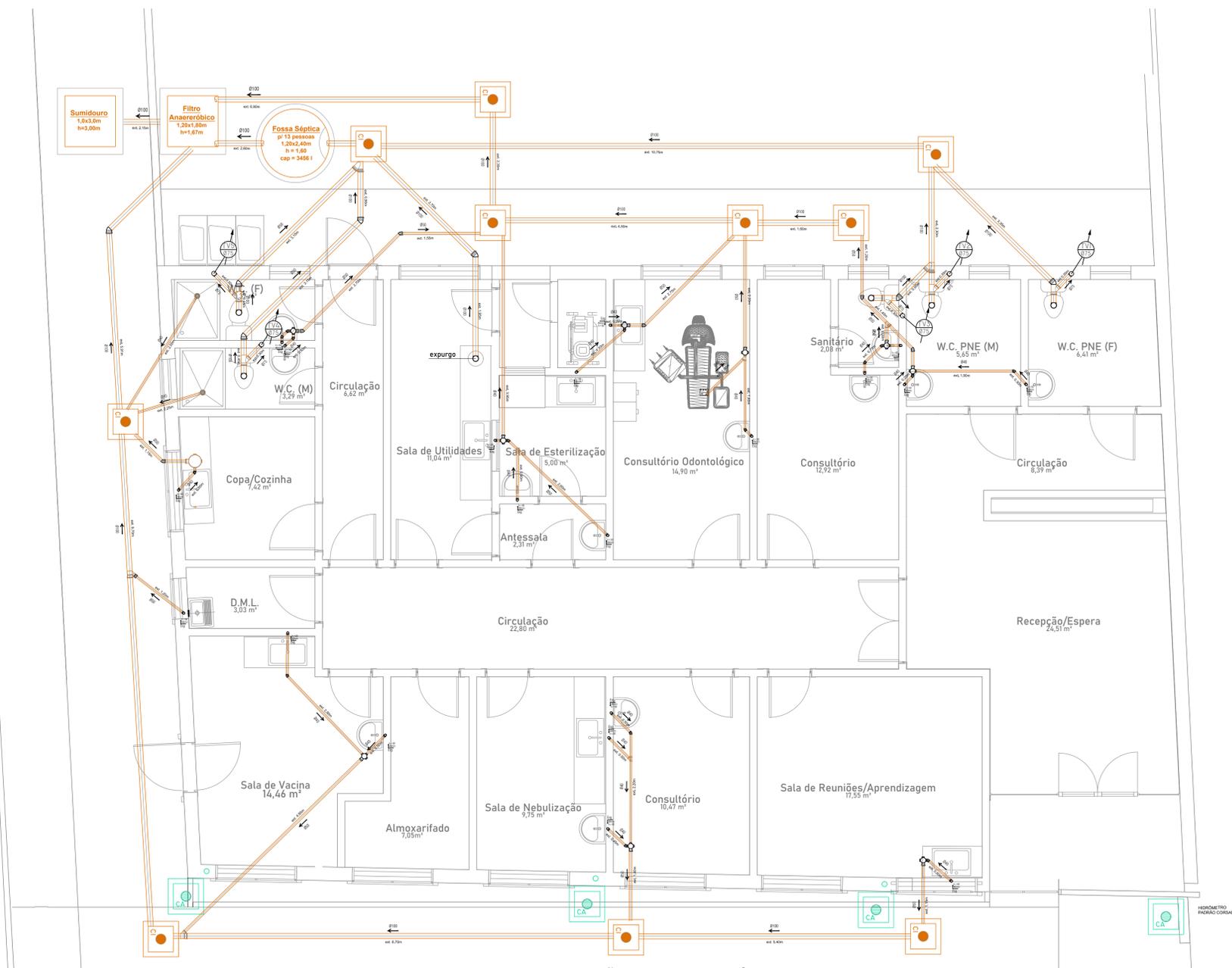
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
INSTALAÇÃO HIDRÁLICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:

Arq. e Urb. Leticia Fernandes CAU A334693 Matrícula 44938	Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968 Matrícula 57647-7	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo Prefeitura Municipal de Jaguarão
---	--	---

DESENHO: Arq. e Urb. Leticia Fernandes	DATA: junho/2022	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: HS 02/04
---	---------------------	---------------------	----------------------





**01 PLANTA INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**  
Escala: 1/50

**LEGENDA**

SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO - DIÂMETRO INDICADO
	TUBO DE VENTILAÇÃO - DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL - DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ÁGUA FRIA - DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA - DIÂMETRO INDICADO

SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA SOBRE O FORRO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PAREDE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PISO
	C.A.P. - CAIXA DE AREIA PLUVIAL
	C.I.C. - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL
	CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
	CS - CAIXA SIFONADA
	RS - RALO SECO
	RSI - RALO SIFONADO
	RT - RALO TAMPA REGARD (ÁREA DE SERVIÇO)
	RG - REGISTRO GAVETA
	CAVALETE HIDRÔMETRO
	TUBO QUE SOBRE
	TUBO DE DESCE

**Quantitativos Totais - Esgoto**

	unid.	Quant.
Tubo PVC Ø40mm	m	32.00
Tubo PVC Ø50mm	m	20.00
Tubo PVC Ø75mm	m	16.80
Tubo PVC Ø100mm	m	64.00
Caixa de Gordura DN100	unid.	1.00
Ralo	unid.	2.00
Caixa Sifonada 100x100x50	unid.	11.00
Sifão	unid.	19.00
Curva 45° 40mm	unid.	14.00
Curva 45° 50mm	unid.	7.00
Curva 45° 100mm	unid.	6.00
Curva 90° 75mm	unid.	6.00
Curva 90° 100mm	unid.	6.00
Joelho 90° 40mm	unid.	12.00
Junção 100x50	unid.	2.00
Junção 50x50	unid.	1.00
Junção 40x40	unid.	3.00
Junção 100x100	unid.	3.00
Junção 100x75	unid.	6.00
Redução 50-40	unid.	2.00
Caixa de Inspeção	unid.	10.00
Filtro Anaeróbico	unid.	1.00
Fossa Séptica	unid.	1.00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO**  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO

---

**REFORMA - UBS Dr. Mário Conceição Pereira da Silva**  
Rua João Pinto da Silva nº 185 - Bairro Carvalho, Jaguarão/RS

---

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
PLANTA DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:

Arq. e Urb. Leticia Fernandes    Eng. Civil Stella Harkins    Luiz Carlos Barreto  
CAU A334693    CREA/RS 235968    Secretário de Planejamento e Urbanismo  
Matricula 44938    Matricula 57647-7    Prefeitura Municipal de Jaguarão

---

DESENHO: Arq. e Urb. Leticia Fernandes	DATA: junho/2022	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: HS 04/04
---	---------------------	---------------------	----------------------