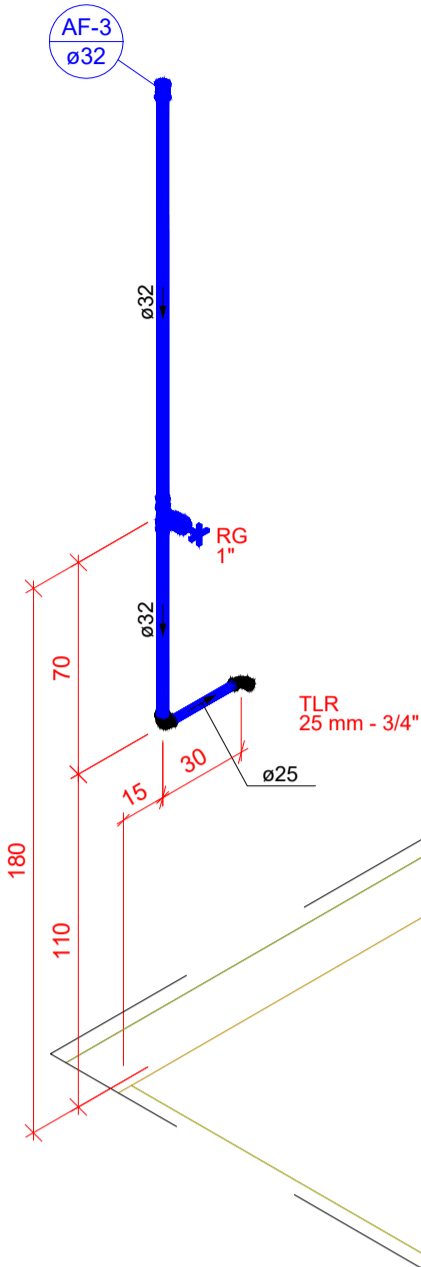


Lista de materiais - 01 - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de Tanque de Lavar	1 pç
25mm x 3/4"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
1"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
32 mm - 1"	
Joelho de redução 90 soldável	1 pç
32 mm - 25 mm	
Luva soldável	1 pç
32 mm	
Tubos	0,26 m
25 mm	
32 mm	2,01 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pç
25 mm - 3/4"	

Legenda de condutos - 01 - TERREO	
Água fria	



Legenda das indicações - 01 - TERREO	
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 1"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda detalhada - 01 - TERREO	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
1"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
32 mm - 1"	

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0,76	44	0,50	0,35	8,00	8,35	0,0073	0,06	3,77	0,00	0,78	0,72
2-3	0,72	44	0,48	0,45	2,20	2,65	0,0066	0,02	3,77	0,00	0,72	0,70
3-4	0,42	44	0,28	5,59	9,70	15,29	0,0026	0,04	3,77	0,47	1,17	1,13
4-5	0,25	35	0,26	0,38	7,30	7,68	0,0030	0,01	3,30	0,00	1,13	1,12
5-6	0,25	28	0,41	0,10	2,00	2,10	0,0093	0,01	3,30	0,10	1,22	1,22
6-7	0,25	28	0,41	0,00	0,01	0,01	0,0093	0,00	3,20	0,00	1,22	1,22

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1,35	0,13	1,22	0,50

Situação: Pressão suficiente



Lista de materiais - 01 - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	1 pç
25mm x 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
32 mm - 1"	
Registro de pressão c/ canopia cromada	
PVC rígido soldável	1 pç
Registro de pressão c/ canopia cromada	1 pç
3/4"	

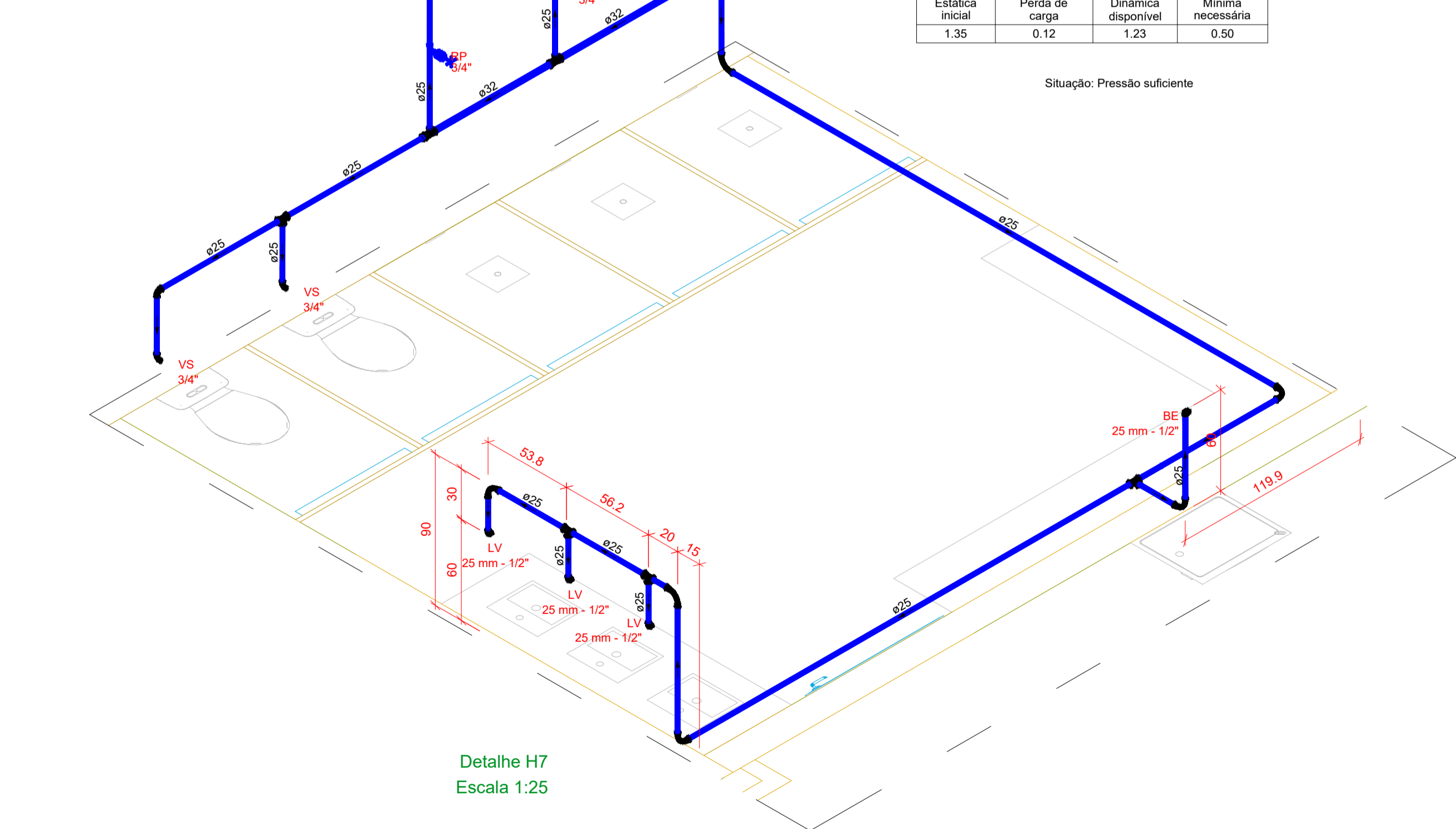
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0,76	44	0,50	0,35	8,00	8,35	0,0073	0,06	3,77	0,00	0,78	0,72
2-3	0,72	44	0,48	0,45	2,20	2,65	0,0066	0,02	3,77	0,00	0,72	0,70
3-4	0,58	44	0,38	0,38	2,20	2,58	0,0046	0,01	3,77	0,00	0,70	0,69
4-5	0,41	44	0,27	2,75	8,51	11,26	0,0025	0,03	3,77	0,57	1,26	1,23
5-6	0,41	44	0,27	0,00	0,06	0,06	0,0025	0,00	3,20	0,00	1,23	1,23

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1,35	0,12	1,23	0,50

Situação: Pressão suficiente

Legenda das indicações - 01 - TERREO	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 1"
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda detalhada - 01 - TERREO	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
1"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
32 mm - 1"	
Registro de pressão c/ canopia cromada	
PVC rígido soldável	1 pç
Registro de pressão c/ canopia cromada	1 pç
3/4"	



Detalhe H7 Escala 1:25

Lista de materiais - 01 - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	1 pç
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pç
1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	1 pç
1/2 - 30cm	
Engate flexível plástico	1 pç
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
Curva 90 soldável	1 pç
25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pç
25 mm	
Luva de redução soldável	3 pç
32 mm - 25 mm	
Tubos	1 pç
25 mm	5,89 m
Tê 90 soldável	1 pç
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pç
25 mm - 1/2"	

Legenda de condutos - 01 - TERREO	
Água fria	

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1,35	0,16	1,19	0,50

Situação: Pressão suficiente

Detalhe H6 Escala 1:25

Lista de materiais - 01 - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	1 pç
25mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	1 pç
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pç
1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	1 pç
1/2 - 30cm	
Engate flexível plástico	2 pç
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
Curva 90 soldável	1 pç
25 mm	
Joelho 90° soldável	3 pç
25 mm	
Luva de redução soldável	1 pç
32 mm - 25 mm	
Tubos	6,27 m
25 mm	
Tê 90 soldável	2 pç
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	3 pç
25 mm - 1/2"	

Legenda de condutos - 01 - TERREO	
Água fria	

Legenda das indicações - 01 - TERREO	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda detalhada - 01 - TERREO	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pç
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0,76	44	0,50	0,35	8,00	8,35	0,0073	0,06	3,77	0,00	0,78	0,72
2-3	0,72	44	0,48	0,45	2,20	2,65	0,0066	0,02	3,77	0,00	0,72	0,70
3-4	0,42	44	0,28	5,59	9,70	15,29	0,0026	0,04	3,77	0,47	1,17	1,13
4-5	0,34	44	0,22	1,58	2,20	3,78	0,0018	0,01	3,30	0,00	1,13	1,12
5-6	0,34	35	0,35	1,57	0,03	1,60	0,0052	0,01	3,30	0,00	1,12	1,12
6-7	0,23	35	0,24	0,38	4,60	4,98	0,0027	0,01	3,30	0,00	1,12	1,10
7-8	0,25	28	0,41	0,10	2,00	2,10	0,0093	0,01	3,30	0,10	1,19	1,18
8-9	0,23	28	0,38	0,00	0,90	0,90	0,0081	0,01	3,20	0,00	1,20	1,19

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1,35	0,17	1,18	0,50

Situação: Pressão suficiente

Detalhe H8 Escala 1:25

	PREFEITA GARMEN ZANOTTO PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES SANTA CATARINA CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA BENJAMIN CONSTANT - Nº 13 BAIRRO CENTRO CEP 88501-900 FONE (49) 3019-7400	SEPLAM SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548
	SECRETÁRIO: MALEK RAU DABBOUS CAU-SC: A52284-8 DIRETOR: JESSICA CORSO CAU-SC: A119066-0 PROJETO: NILSON WESTPHAL JUNIOR CREA-SC: 166.077-1 DESENHO: NILSON WESTPHAL JUNIOR CREA-SC: 166.077-1	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90		DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO NILSON WESTPHAL JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 166.077-1

OBRA: VESTIÁRIOS BAIRRO HABITAÇÃO ENDEREÇO: RUA ÁLVARO NERI DOS SANTOS, 735-929 - BAIRRO HABITAÇÃO, LAGES - SC, 88511-300	NOME: HID PRANCHA: 03/03 PRANCHA A1
DESCRIÇÃO: PROJETO HIDRÁULICO DETALHES ISOMÉTRICOS, CORTES	DATA: 12/03/2026 ESCALA: INDICADAS ÁREA TOTAL: 66,44m²