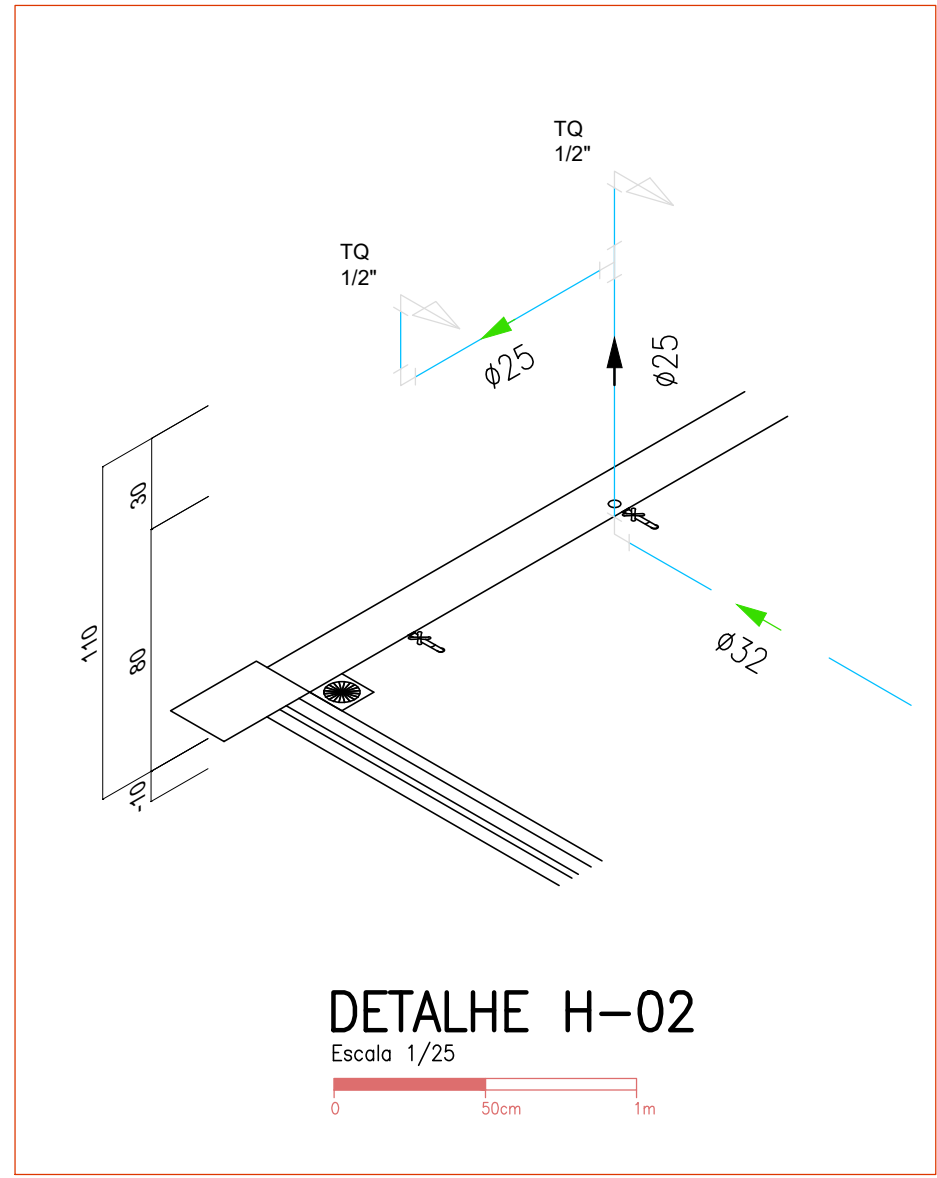


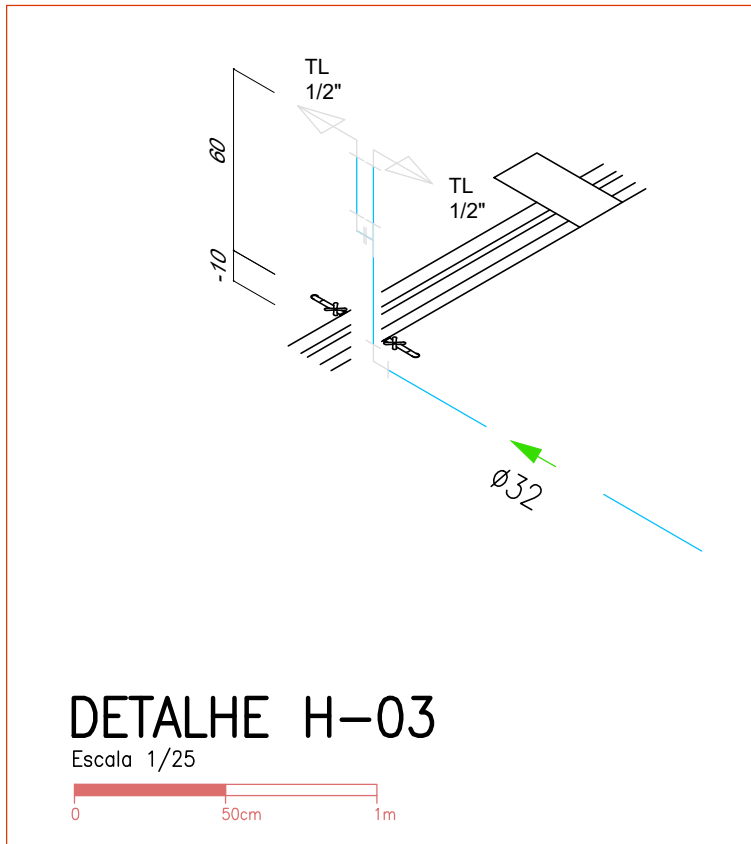
DETALHE H-01  
Escala 1/25

0 50cm 1m



DETALHE H-02  
Escala 1/25

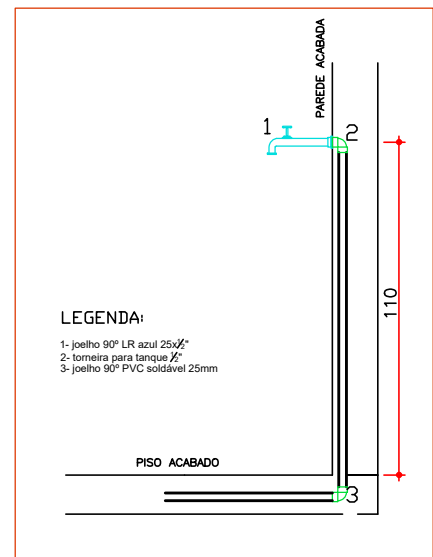
0 50cm 1m



DETALHE H-03  
Escala 1/25

0 50cm 1m

TANQUE  
ESCALA 1:25



LEGENDA:

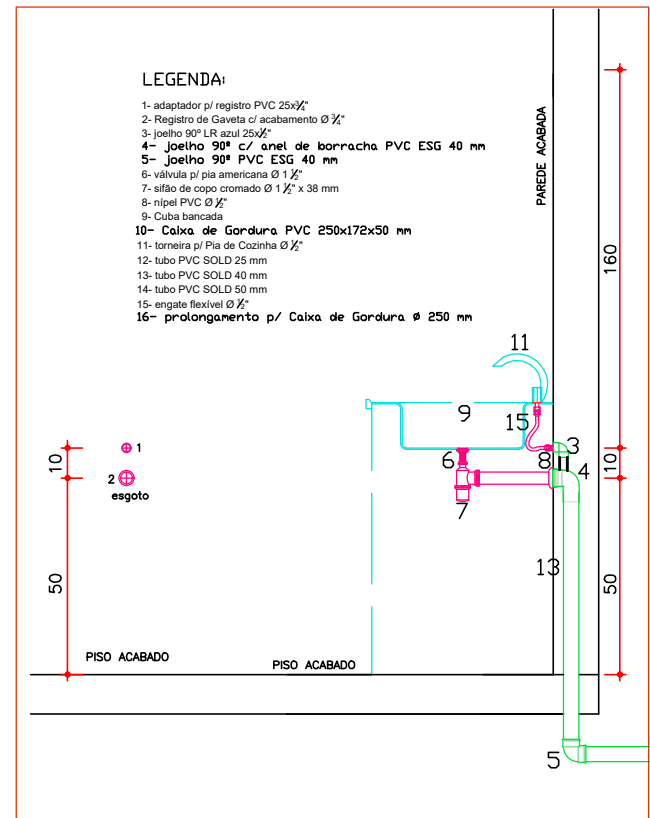
1- Registro de Gaveta Ø 1"

2- Registro de Pressão Ø 1"

3- Adaptador PVC p/ registro 25 x 1"

4- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

BANCADA  
ESCALA 1:25



LEGENDA:

1- Registro de Gaveta Ø 1"

2- Registro de Pressão Ø 1"

3- Adaptador PVC p/ registro 25 x 1"

4- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

5- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

6- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

7- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

8- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

9- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

10- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

11- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

12- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

13- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

14- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

15- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

16- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

17- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

18- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

19- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

20- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

21- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

22- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

23- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

24- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

25- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

26- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

27- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

28- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

29- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

30- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

31- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

32- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

33- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

34- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

35- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

36- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

37- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

38- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

39- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

40- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

41- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

42- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

43- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

44- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

45- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

46- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

47- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

48- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

49- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

50- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

51- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

52- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

53- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

54- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

55- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

56- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

57- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

58- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

59- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

60- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

61- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

62- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

63- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

64- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

65- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

66- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

67- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

68- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

69- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

70- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

71- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

72- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

73- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

74- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

75- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

76- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

77- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

78- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

79- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

80- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

81- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

82- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

83- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

84- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

85- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

86- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

87- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

88- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

89- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

90- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

91- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

92- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

93- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

94- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

95- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

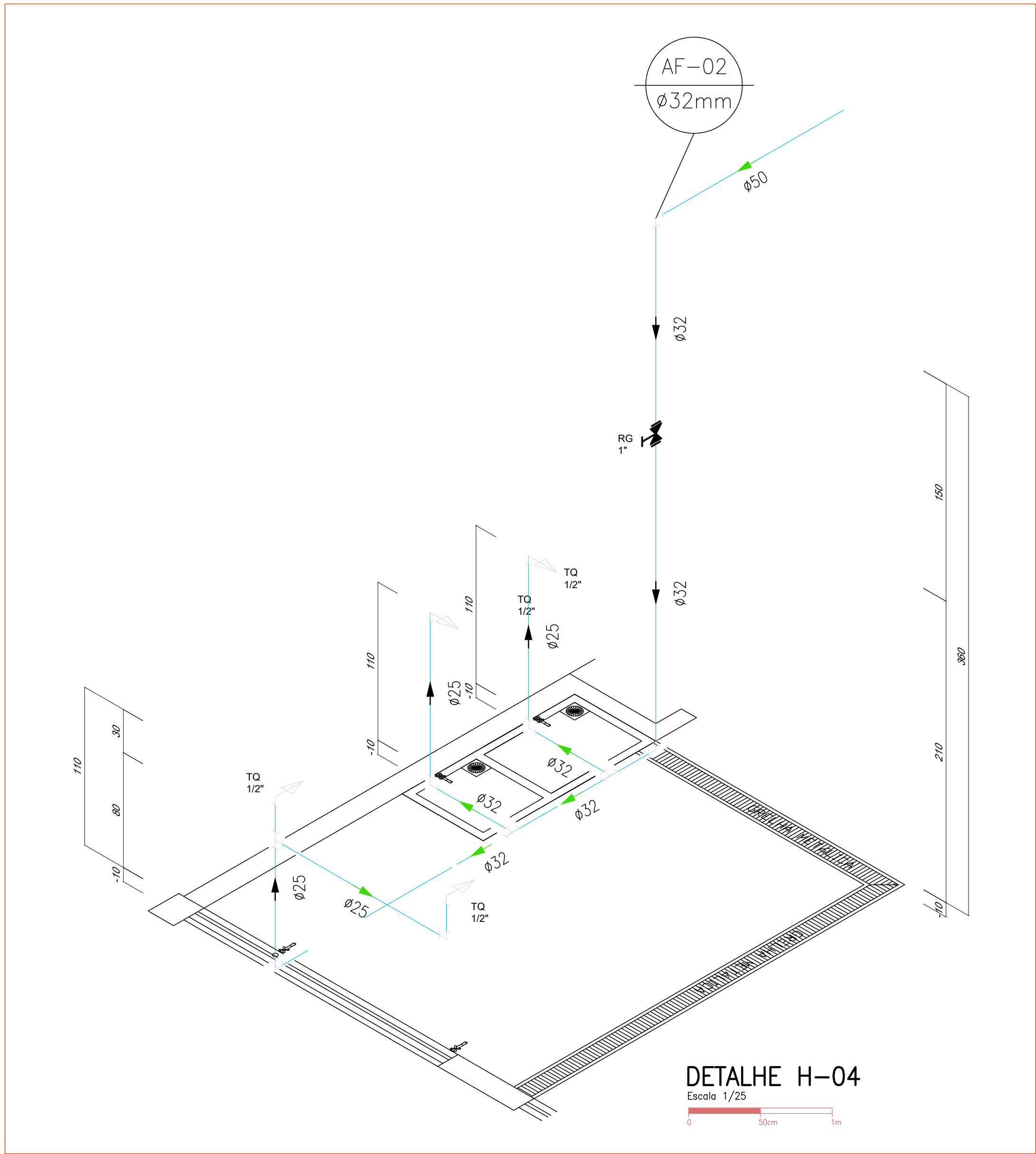
96- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

97- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

98- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

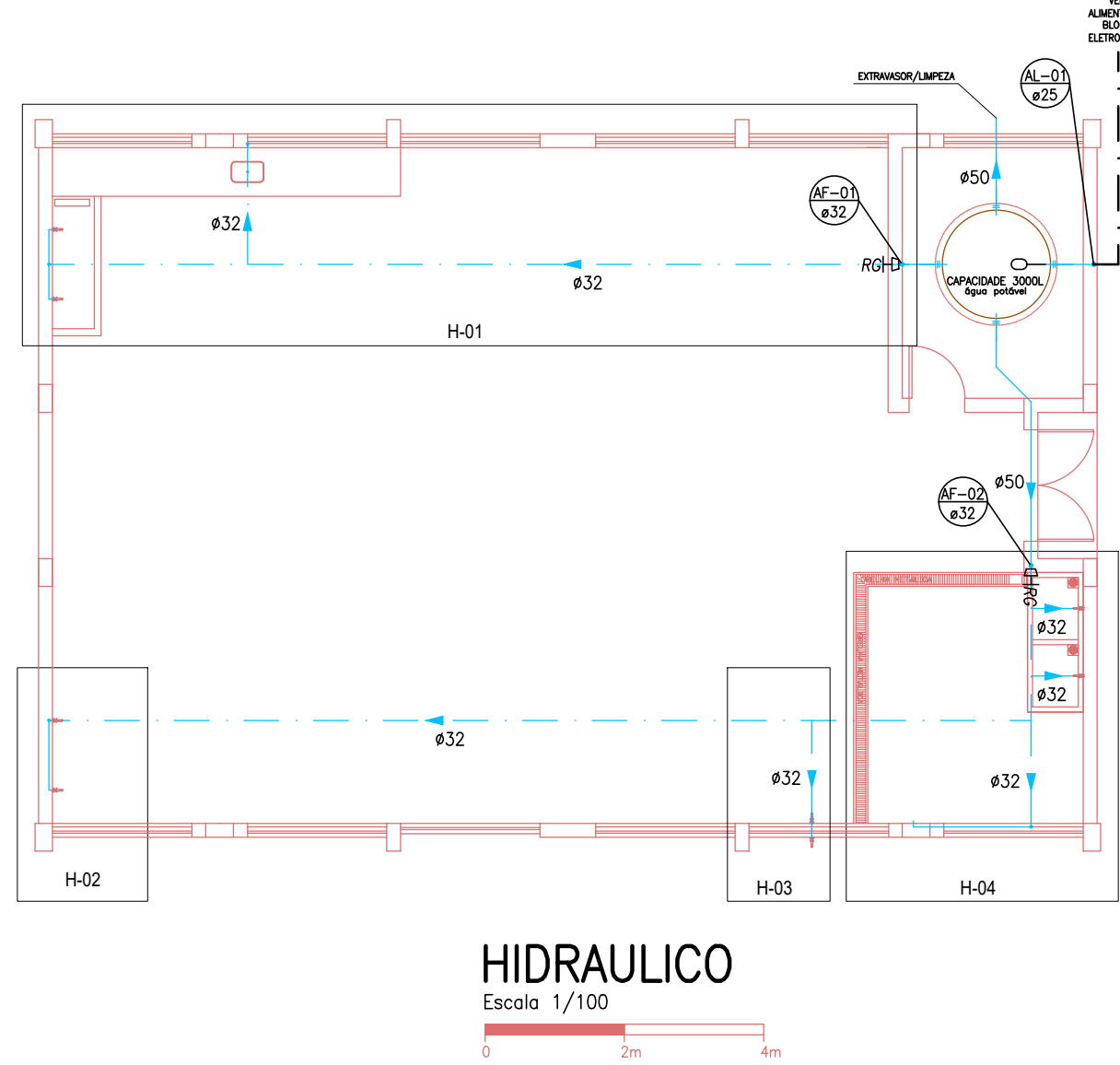
99- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

100- Lupa PVC LK sold 25 x 1"



DETALHE H-04  
Escala 1/25

0 50cm 1m

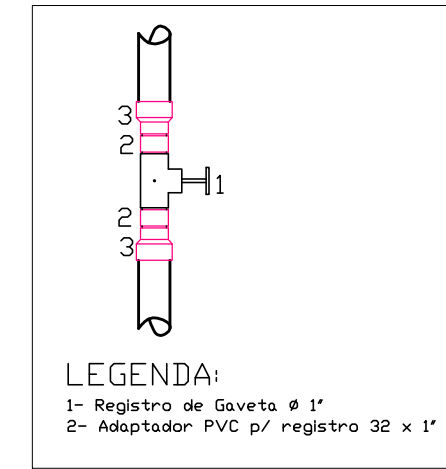


HIDRAULICO  
Escala 1/100

0 2m 4m

LEGENDA	
Nº	PEÇA
01	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA PVC 25x3/4"
02	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA PVC 50x1 1/2"
03	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA PVC 3/4"
04	JOELHO SOLDÁVEL PVC 50 mm
05	MANGUEIRA PARA VÁLVULA TRANSFERIDORA PVC
06	NÍPEL ROSCÁVEL PVC 3/4"
07	NÍPEL ROSCÁVEL PVC 1 1/2"
08	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL PVC 3/4"
09	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL PVC 1 1/2"
10	TE DESVIADOR PARA VÁLVULA TRANSFERIDORA
11	TE ROSCÁVEL PVC 3/4"
12	TE SOLDÁVEL PVC 50 mm
13	VÁLVULA TRANSFERIDORA PVC

DETALHE 1  
SEM ESCALA



LEGENDA:

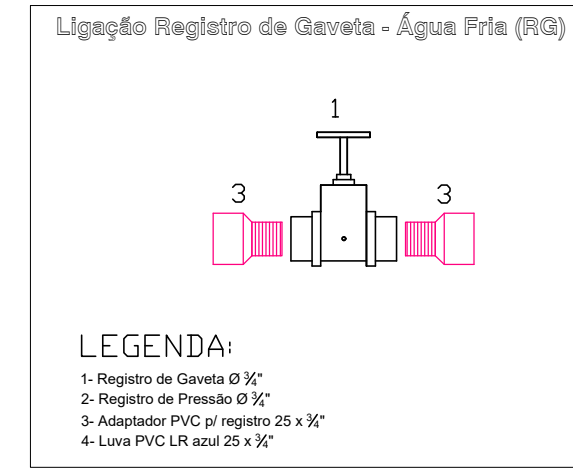
1- Registro de Gaveta Ø 1"

2- Registro de Pressão Ø 1"

3- Adaptador PVC p/ registro 25 x 1"

4- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

DETALHE REGISTROS  
SEM ESCALA



LEGENDA:

1- Registro de Gaveta Ø 1"

2- Registro de Pressão Ø 1"

3- Adaptador PVC p/ registro 25 x 1"

4- Lupa PVC LK sold 25 x 1"

**OBSERVAÇÕES**  
**AUTORIA DO PROJETO:** A obra deverá ser executada conforme o projeto aprovado. Não serão aceitas mudanças que distorçam a imagem da obra executada, resguardando sempre os direitos autorais do profissional.  
Lei 5.194/66 Art. 18. As alterações do projeto ou plano original SÓ PODERÃO ser feitas pelo PROFISSIONAL que o tenha elaborado.  
Parágrafo único. Estando impedido ou recusando-se o autor do projeto ou plano original a prestar sua colaboração profissional, comprovada a solicitação, as alterações ou modificações deles poderão ser feitas por outro profissional habilitado, a quem caberá a responsabilidade pelo projeto ou plano modificado.  
Lei n. 9.610/98 Art. 24. São direitos morais do autor: o de assegurar a integridade da obra, opondo-se a quaisquer modificações ou à prática de atos que, de qualquer forma, possam prejudicá-la ou atingi-la, como autor, em sua reputação ou honra.

## PROJETO HIDROSSANITÁRIO

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A DIVISÃO DE PROJETOS F. (41) 3888-4850

OBRA:  
**LABORATÓRIO DE PROCESSOS CONSTRUTIVOS - CAMPUS UMUARAMA**  
ENDEREÇO: Rodovia PR 323, KM 310 - Parque Industrial, PR, 87507-014

AUTORES(S) DO PROJETO:  
**PIERRE LUIS ALVES - CREA/PR 87558/D**

PROPRIETÁRIO:  
**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - CNPJ: 10.652.179/0001-15**  
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO:  
**A LICITAR**  
REFERÊNCIA:  
**ÁGUA FRIA  
DETALHAMENTO**

**INSTITUTO  
FEDERAL  
Paraná**  
DATA  
OUTUBRO/2020  
INDICADA  
01  
DESENHO  
02  
PLA  
ARQUIVO  
CUM\_His\_LabProc\_AF  
PLOTAGEM  
26/10/2020

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DI