Lista de Materiais	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	
25mmx 1/2"	2 pç
Chuveiro	
25mm x 1/2"	10 pç
Mictório de Descarga Descontínua	
1/2"	2 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	2 pç
Torneira de Tanque de Lavar	
25mmx 3/4"	4 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	22 pç
Vaso Sanitário Comum p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	3 pç
Vaso Sanitário Infantil p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	8 pç
Vaso Sanitário PCD p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	3 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	21 pç
3/4"	18 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	10 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	14 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	14 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	27 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	14 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	14 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	44 pç
50 mm - 1.1/2"	56 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	17 pç
Joelho 90 soldável	
25 mm	11 pç
50 mm	34 pç
Tubos	
25 mm	68.41 m
50 mm	56.86 m
Tê 90 soldável	
25 mm	7 pç
50 mm	10 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	13 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	30 pç

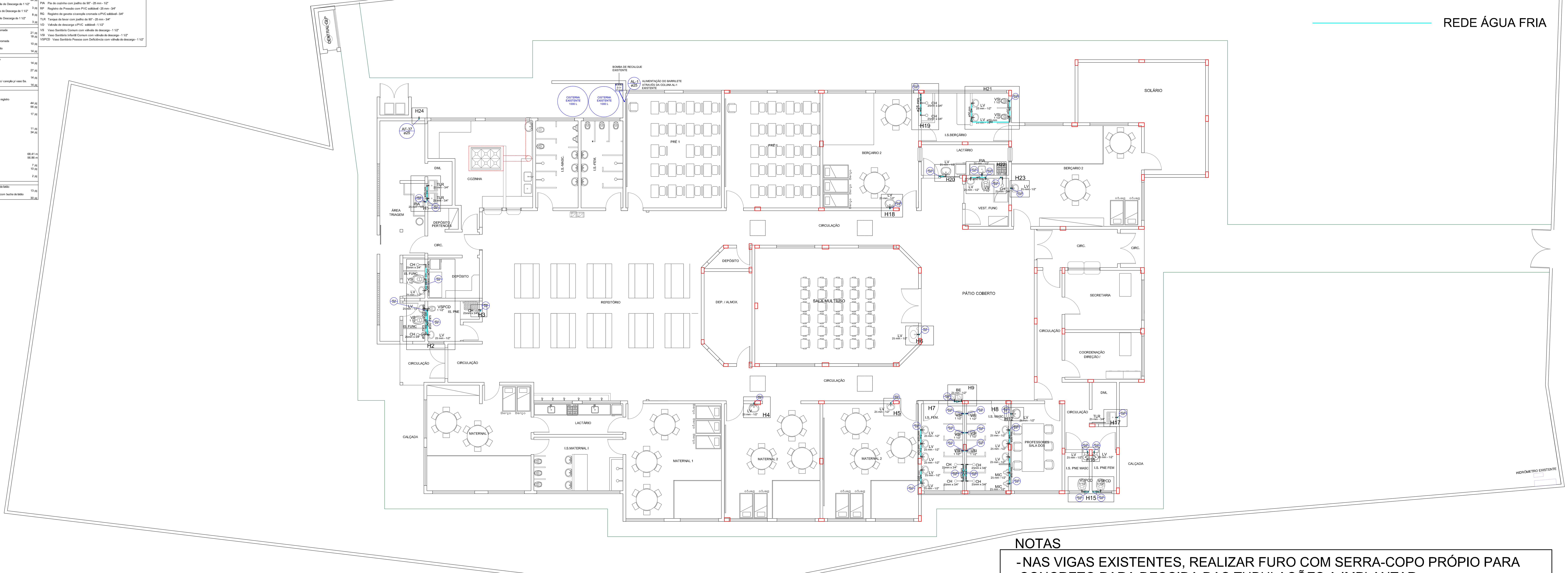
Legenda

- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
- Valvula de descarga c/PVC soldável - VD

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - Conjugado Tipo Adulto/Infantil
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - Torneira Automática
MIC	Mictório c/sifão,c/válvula de descarga,com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitárlo Comum com válvula de descarga - 1 1/2"
VSI	Vaso Sanitário Infantil Comum com válvula de descarga - 1 1/2"
VSPCD	Vaso Sanitário Pessoa com Deficiência com válvula de descarga - 1 1/2"

REDE EXISTENTE

REDE ÁGUA FRIA

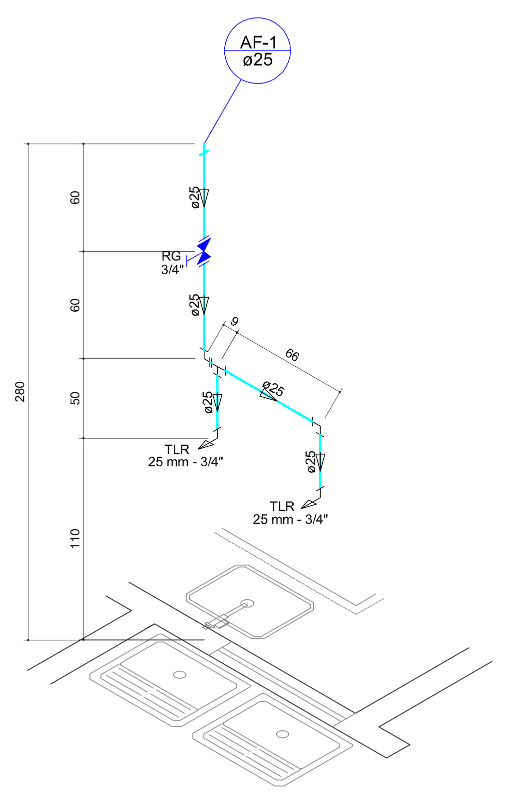


IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA - TÉRREO

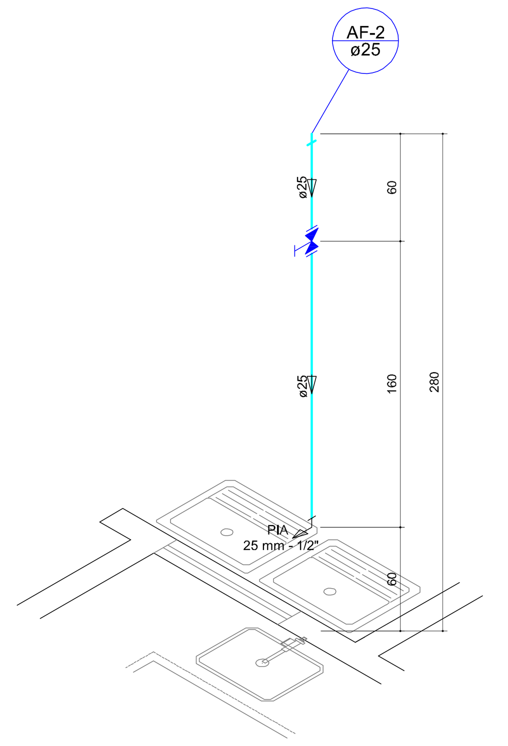
ESCALA 1:75

NOTAS

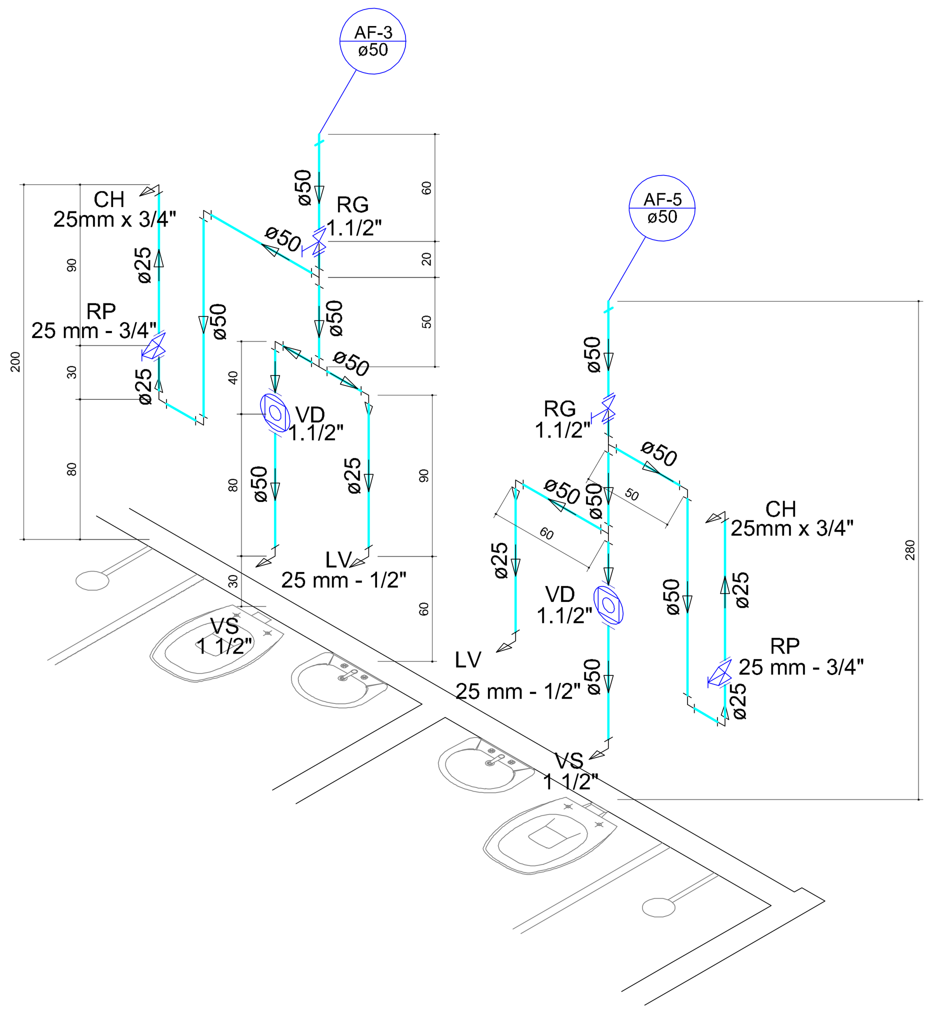
- NAS VIGAS EXISTENTES, REALIZAR FURO COM SERRA-COPO PRÓPIO PARA CONCRETO PARA DESCIDA DAS TUBULAÇÕES A IMPLANTAR
- NAS VIGAS DA AMPLIAÇÃO, DEVERÁ SER DEIXADO CANOS DE PVC DURANTE A CONCRETAGEM PARA DESCIDA DAS TUBULAÇÕES A IMPLANTAR



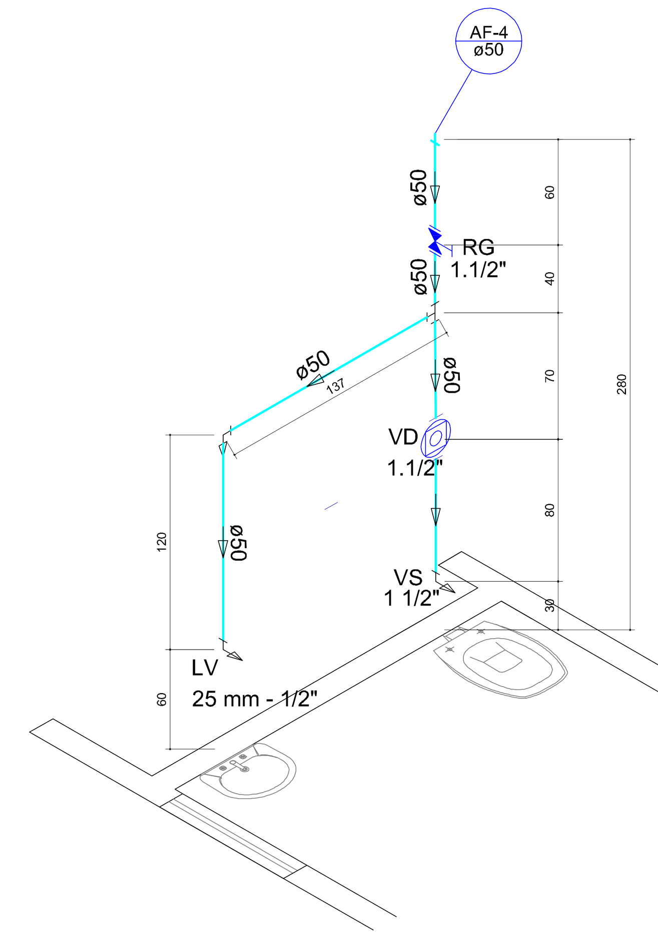
Detalhe H1-A
escala 1:25



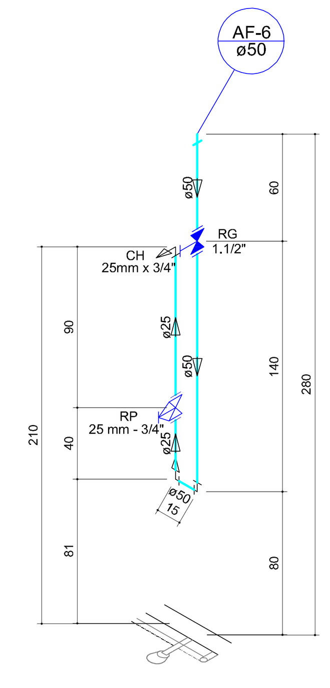
Detalhe H1-B
escala 1:25



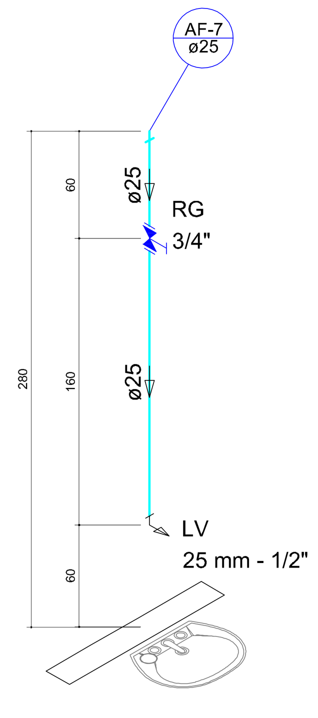
Detalhe H2-A
escala 1:25



Detalhe H2-B
escala 1:25



Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

ENGEON ENGENHARIA

(45) 3306-6601 engeonengenharia@gmail.com

CMEI

NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO ENGENHEIRO CIVIL JEFFERSON MACIEL VALCANOVER CREA/PR 19.637/D	EXECUÇÃO
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ CNPJ: 76.017.458/0001-15	
ESCALA INDICADA	CONTEÚDO PLANTA HIDRÁULICA DETALHAMENTO DE INST. HIDRÁULICAS
DATA DEZEMBRO/2018	CATEGORIA ESTABELECIMENTO
DESENHO KALEBE D. MANTEY	LOCAL: RUA HENRIQUE DOS SANTOS, S/N, ILHA DOS VALADARES PARANAGUÁ - PR
PRANCHA 07/08	