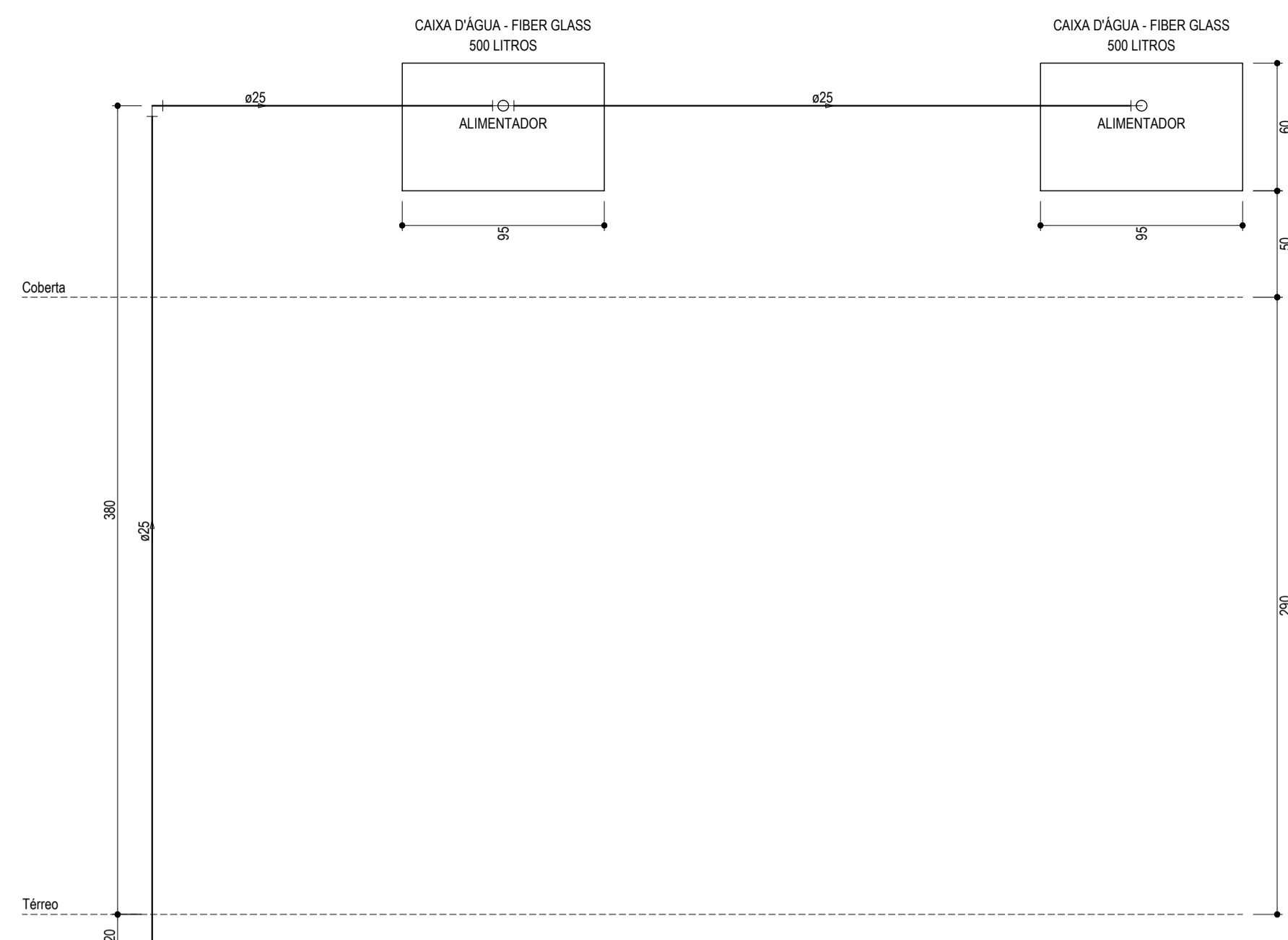
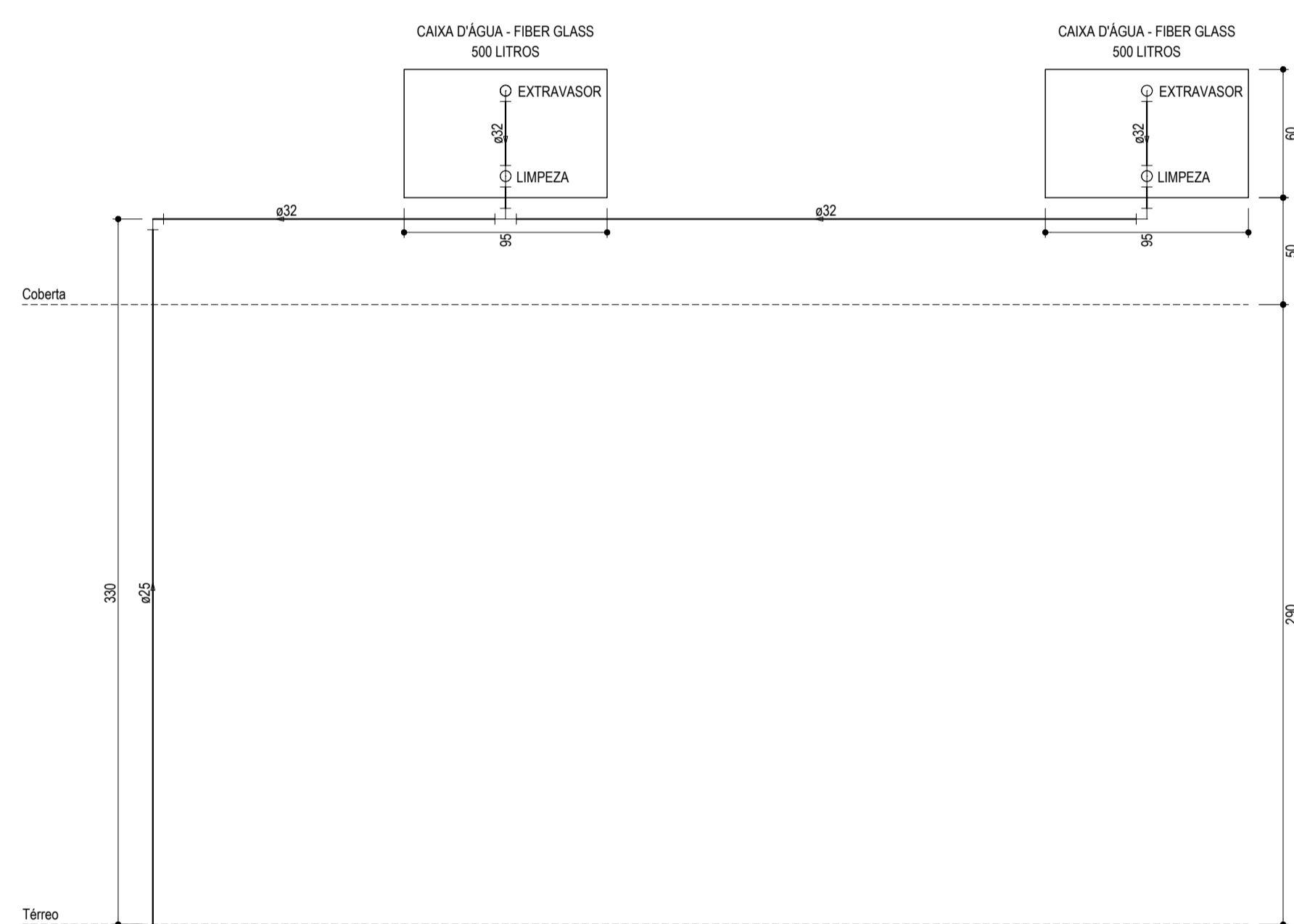


INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ALIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/100

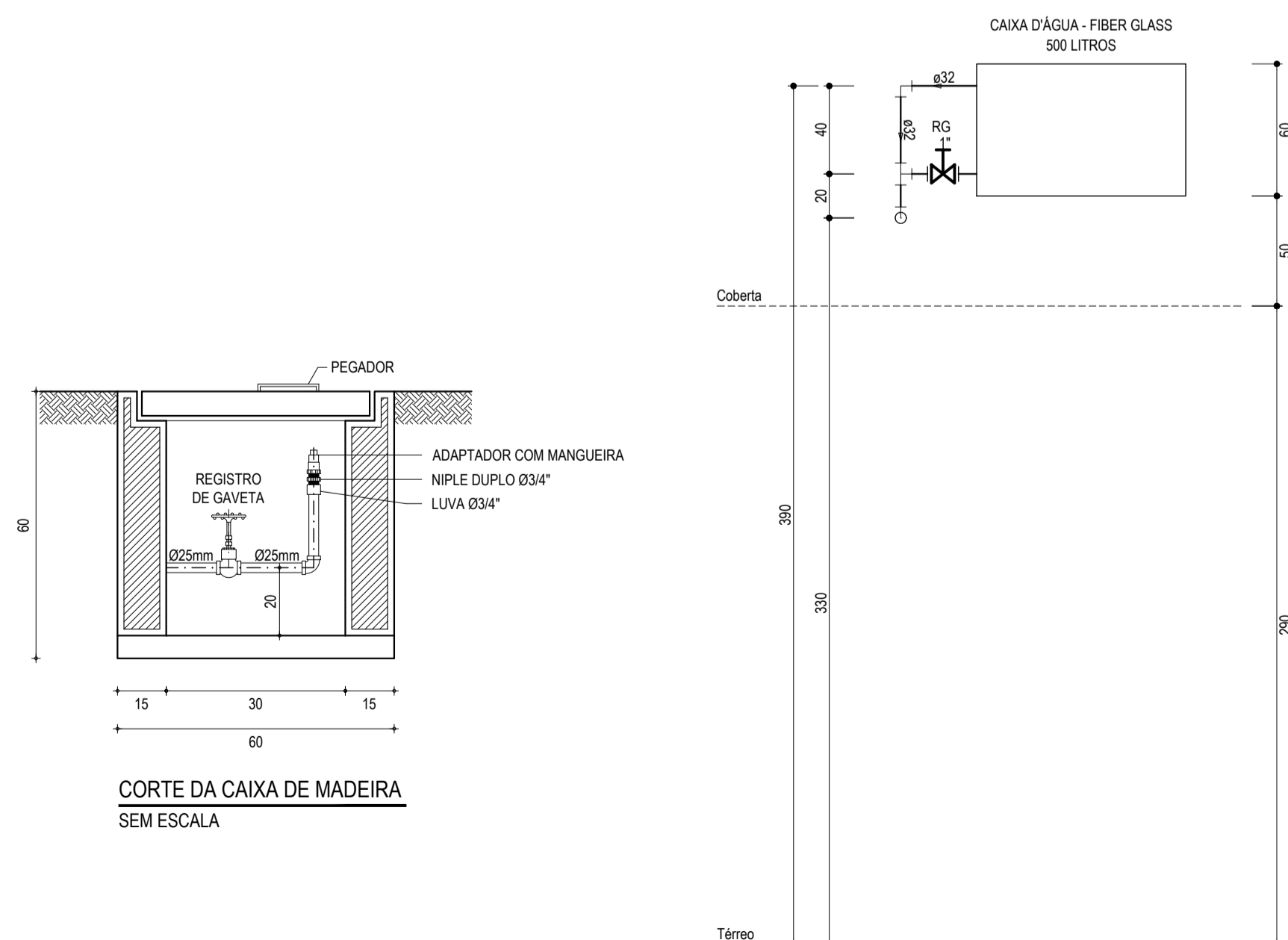
↑ ACESSO PRINCIPAL



ALTURAS - CAIXA D'ÁGUA - FIBER GLASS - 500 LITROS  
ESCALA: 1/25



ALTURAS - CAIXA D'ÁGUA - FIBER GLASS - 500 LITROS  
ESCALA: 1/25

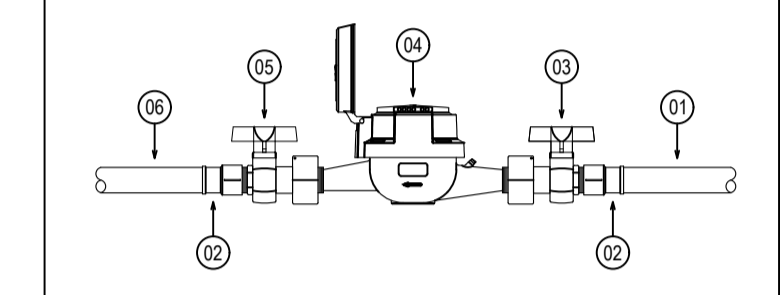


CORTE DA CAIXA DE MADEIRA  
SEM ESCALA

ALTURAS - CAIXA D'ÁGUA - FIBER GLASS - 500 LITROS  
ESCALA: 1/25

RELAÇÃO DE MATERIAS DO HIDRÔMETRO

Nº	DESCRIÇÃO	MAT.	UN.	DN.
01	TOCO DE TUBO (L= 0,10m)	PVC	01	25
02	LUNA SOLDÁVEL E COM ROSCA	PVC	02	25x3/4"
03	REGISTRO DE ESFERA COM PORCA E PARAFUSO PARA CORTE 1. CORPO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO PARA LACRE. 2. ACONIAMENTO POR CABEÇA BORBOLETA COM PARAFUSO TRIFENDADO PARA SISTEMA DE CORTE IN LOCO. 3. ROSCA DA PORCA SEXTAVADA, LIVRE, COM INSERTO METÁLICO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA NITRICA. 4. NA OUTRA EXTREMIDADE PONTA ROSCA.	PVC	01	3/4"
04	HIDRÔMETRO COM TAMPA PROTETORA REL. 45° COM CLASSE METROLOGICA TIPO B COM PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO DE 10 BAR E TEMPERATURA MÁXIMA 40°C	LATÃO	01	3/4"
05	REGISTRO COM PORCA GIRATORIA 1. CORPO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO PARA LACRE. 2. ROSCA DA PORCA SEXTAVADA, LIVRE, COM INSERTO METÁLICO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA NITRICA. 3. NA OUTRA EXTREMIDADE PONTA ROSCA	PVC	01	3/4"
06	TOCO DE TUBO (L= 0,20m)	PVC	01	25



LEGENDA

	CAIXA PARA HIDRÔMETRO INDIVIDUAL (1,5 m³h - 3/4")
	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
	TUBO PVC PELO TETO OU PAREDE
	TUBO PVC PELO PISO
	JOELHO DE 90°
	TE
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÃO CONFORME DETALHAMENTO COM PONTO PARA IRRIGAÇÃO E REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE Ø3/4". VER DETALHE DE INSTALAÇÃO EM PROJETO.
	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	COLUNA DE EXTRAVASOR DA CAIXA D'ÁGUA
	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE SOBE

OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS NO PISO, SENDO FIXADAS NO NÍVEL MAIS BAIXO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA FIXADAS NO TETO QUE SAEM DA CAIXA D'ÁGUA VAI AOS PONTOS HIDRÁULICOS, SÃO UTILIZADAS CURVAS DE 90° E 45°. JÁ NAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS PAREDES E FIXADAS NO TETO SÃO UTILIZADOS JOELHOS DE 90° E 45° CONFORME DEMOSTRADO EM PLANTA BAIXA E DETALHE ISOMÉTRICO.
- RAMAS E COLUNA EM PVC SOLDÁVEL.
- COLUNA DE ÁGUA FRIA (AF).

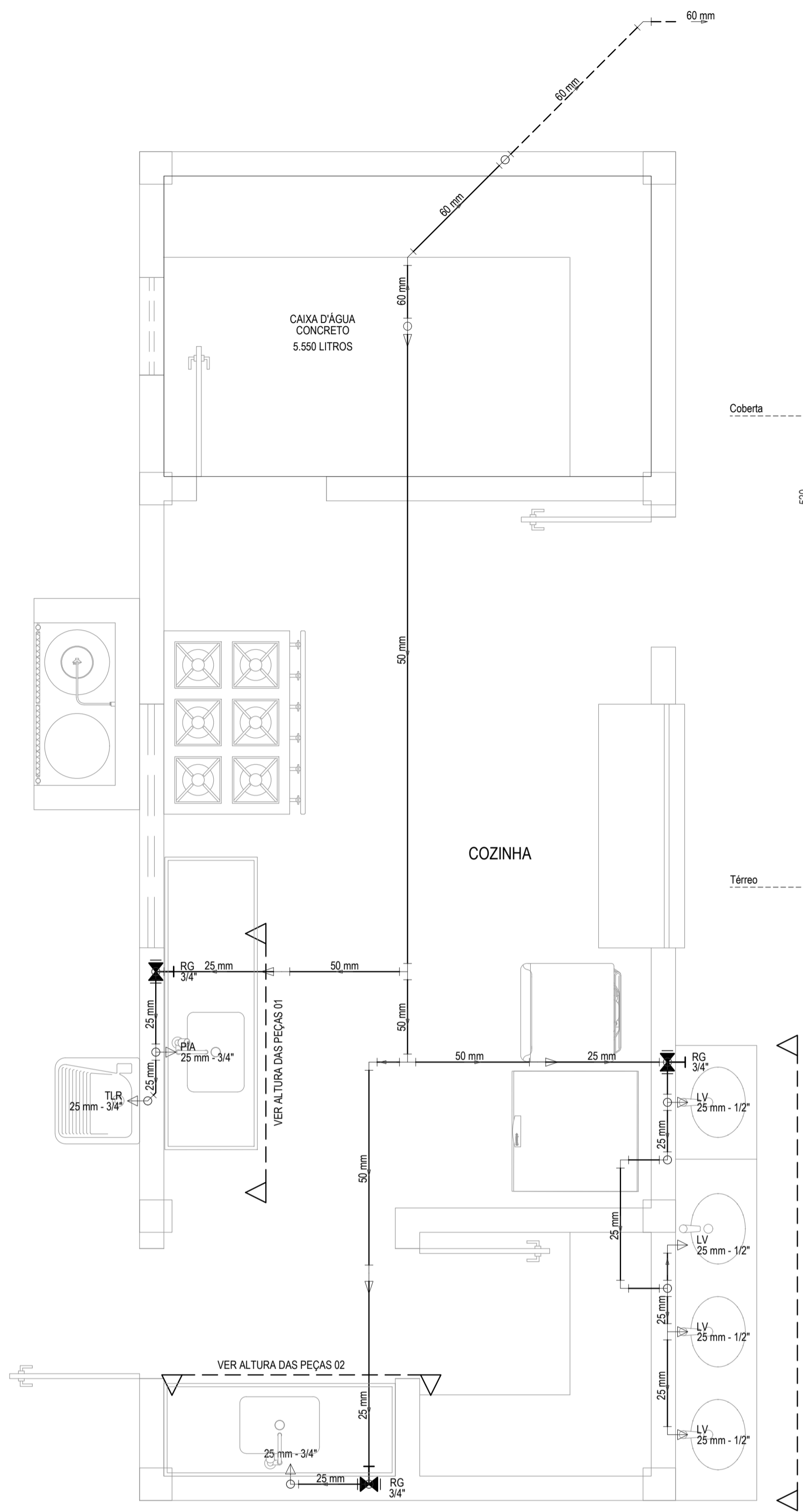
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:   
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 062181067

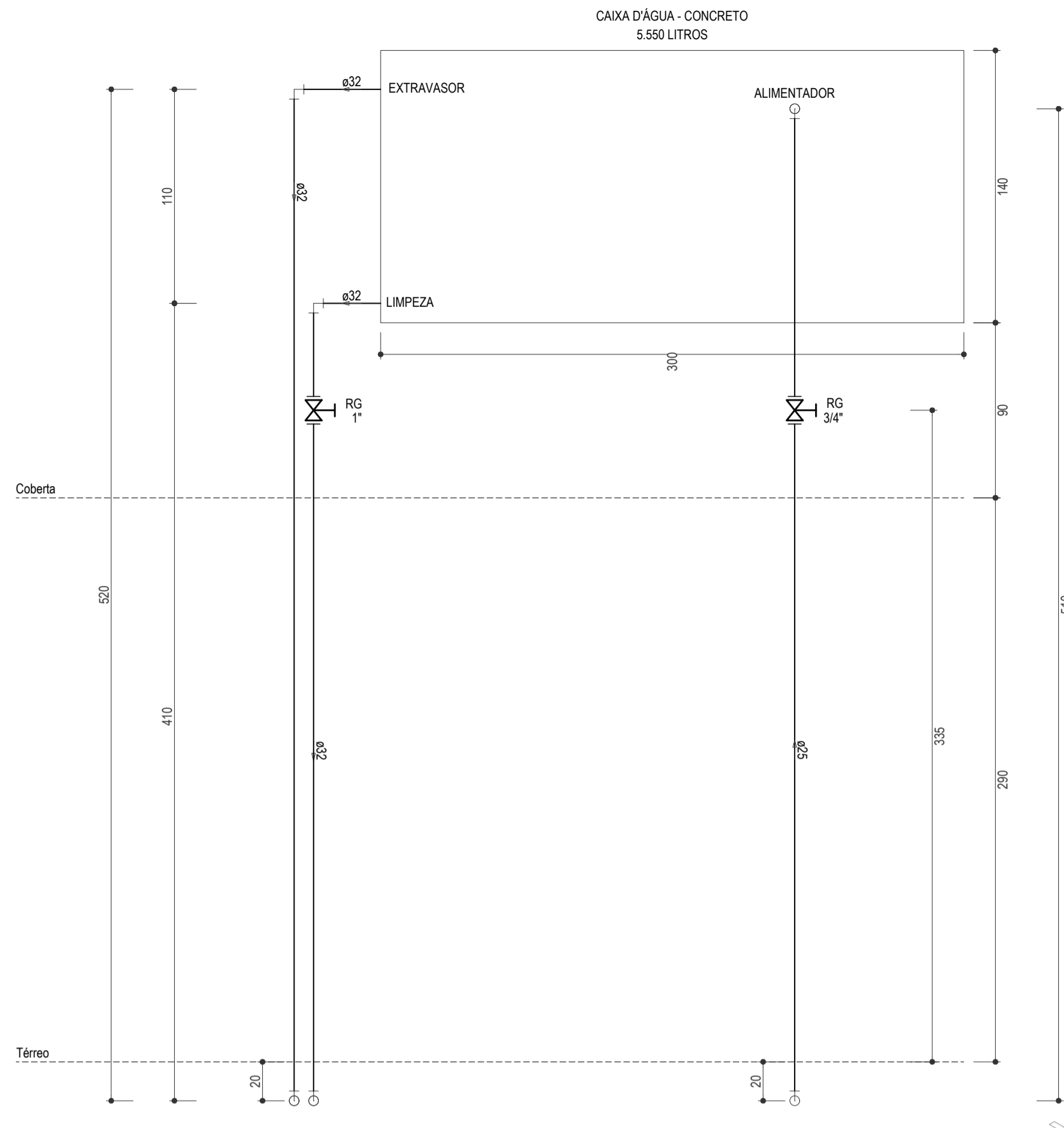
APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: **GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS N° 2025, 5414-311, SAO PAULO ALBERTA I FORTALEZA/CE FONE: 081 3411 0111 FAX: 081 3411 0111  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
PROJETO: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BARRIO MALOICA EM ARACATI-CE**  
CONTEÚDO: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS**  
DISCIPLINA: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**  
IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ALIMENTAÇÃO**  
ALTURAS DAS CAIXAS D'ÁGUAS

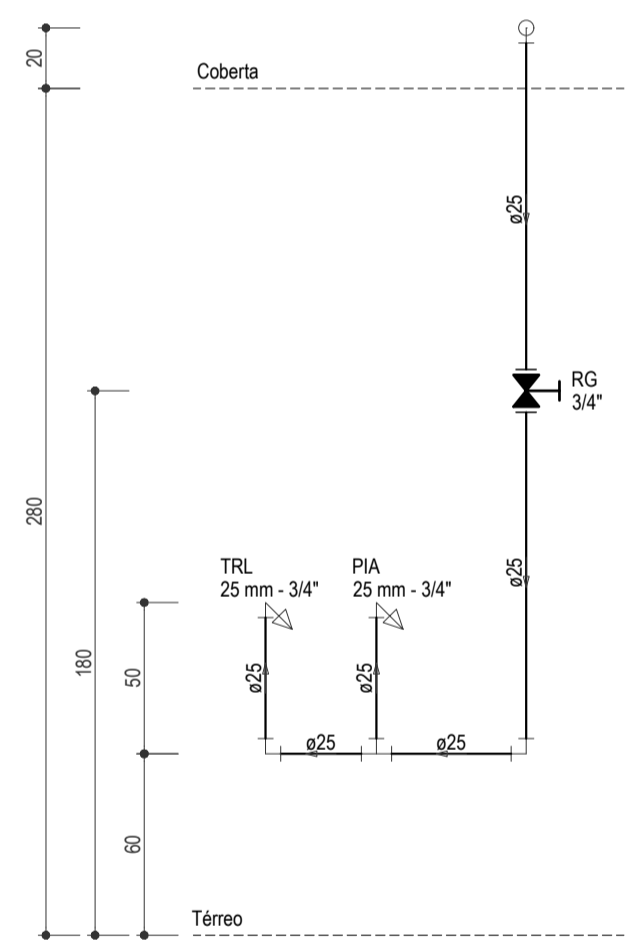
LOCAL: MALOICA - ARACATICE DATA: FEVEREIRO/2020 PERÍODO: 01/04  
DESENHISTA: DANIEL MORAIRA ESCALA: INDICADA CONTROLADOR: ARCT 20 20



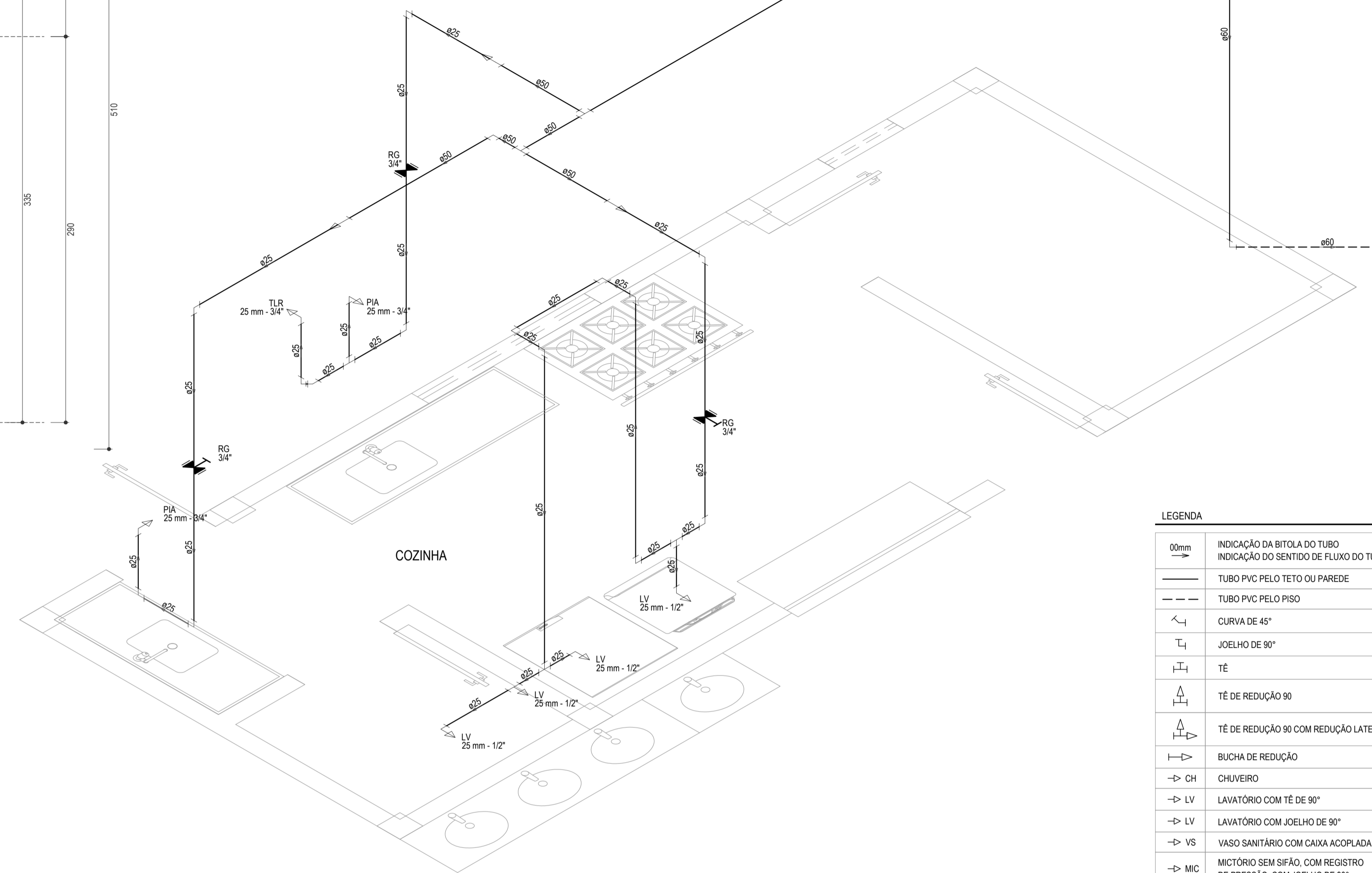
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO DA COZINHA  
ESCALA: 1/25



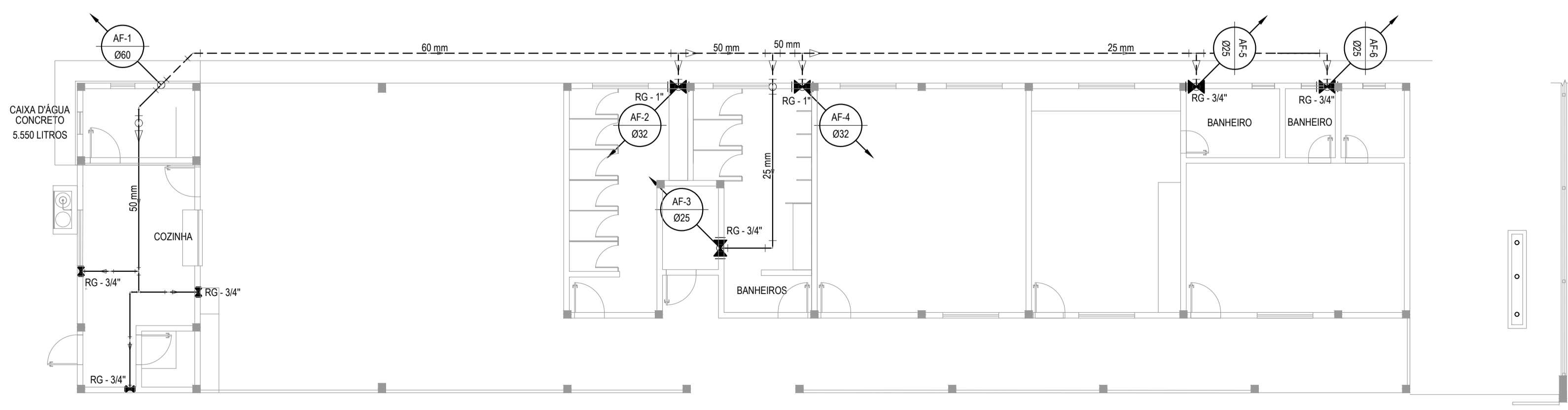
ALTURAS - CAIXA D'ÁGUA - CONCRETO - 5.550 LITROS  
ESCALA: 1/25



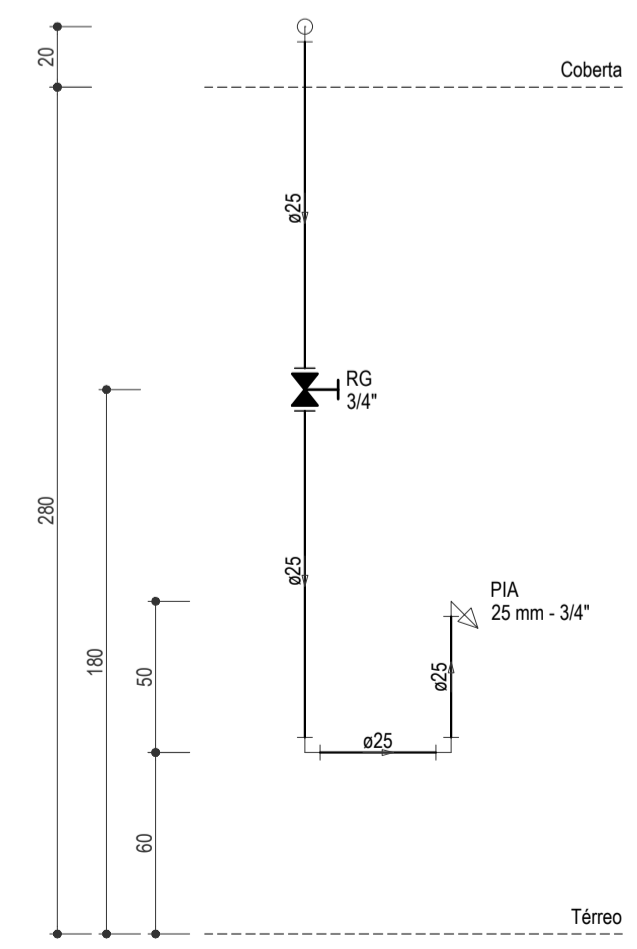
ALTURA DAS PEÇAS 01  
ESCALA: 1/25



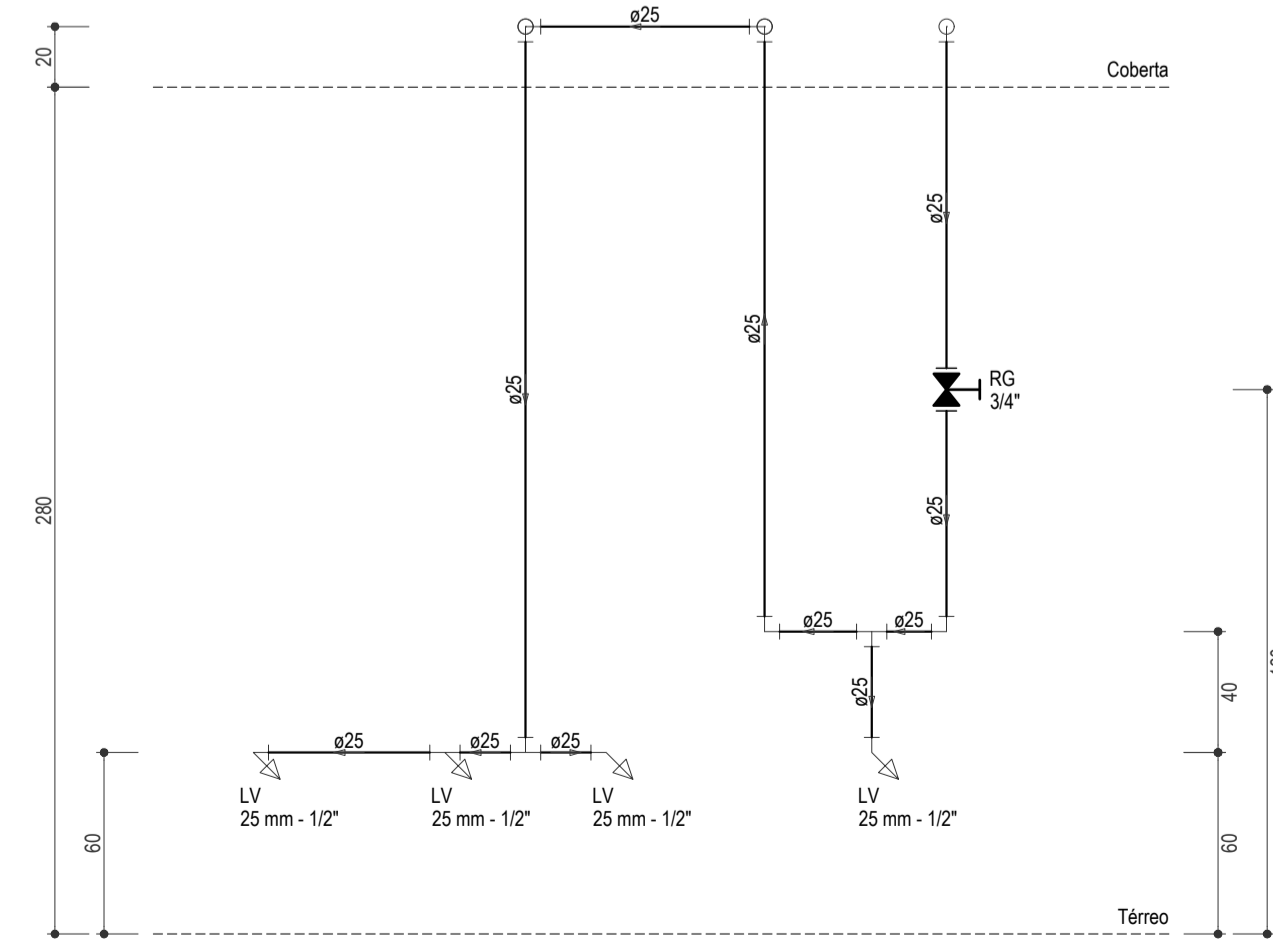
DETALHE ISOMÉTRICO DA COZINHA  
ESCALA: 1/25



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO  
ESCALA: 1/100



ALTURA DAS PEÇAS 02  
ESCALA: 1/25



ALTURA DAS PEÇAS 03  
ESCALA: 1/25

**LEGENDA**

00mm	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
---	TUBO PVC PELO TETO OU PAREDE
---	TUBO PVC PELO PISO
∟	CURVA DE 45°
∟	JOELHO DE 90°
⊥	TÉ
⊥	TÉ DE REDUÇÃO 90
⊥	TÉ DE REDUÇÃO 90 COM REDUÇÃO LATERAL
⊥	BUCHA DE REDUÇÃO
→ CH	CHUVEIRO
→ LV	LAVATÓRIO COM TÉ DE 90°
→ LV	LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90°
→ VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
→ MIC	MICTÓRIO SEM SIFÃO, COM REGISTRO DE PRESSÃO, COM JOELHO DE 90°
→ PIA	PIA DE COZINHA COM JOELHO DE 90°
→ TLR	TANQUE DE LAVAR COM JOELHO DE 90°
⊗ RG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL
⊗ RP	REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC SOLDÁVEL
⊗ RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA EM PVC SOLDÁVEL

**OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS NO PISO, SENDO FIXADAS NO NÍVEL MAIS BAIXO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA FIXADAS NO TETO QUE SAEM DA CAIXA D'ÁGUA VAI AOS PONTOS HIDRÁULICOS, SÃO UTILIZADAS CURVAS DE 90° E 45°. JÁ NA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS PAREDES E FIXADAS NO TETO SÃO UTILIZADOS JOELHOS DE 90° E 45°, CONFORME DEMOSTRADO EM PLANTA BAIXA E DETALHE ISOMÉTRICO.
- RAMAIS E COLUNA EM PVC SOLDÁVEL.
- COLUNA DE ÁGUA FRIA (AF).

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0201581067

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 240, SALA 301  
BARRIO ALZATEIA I, FORTALEZA  
FONE: 85 3243 3171 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

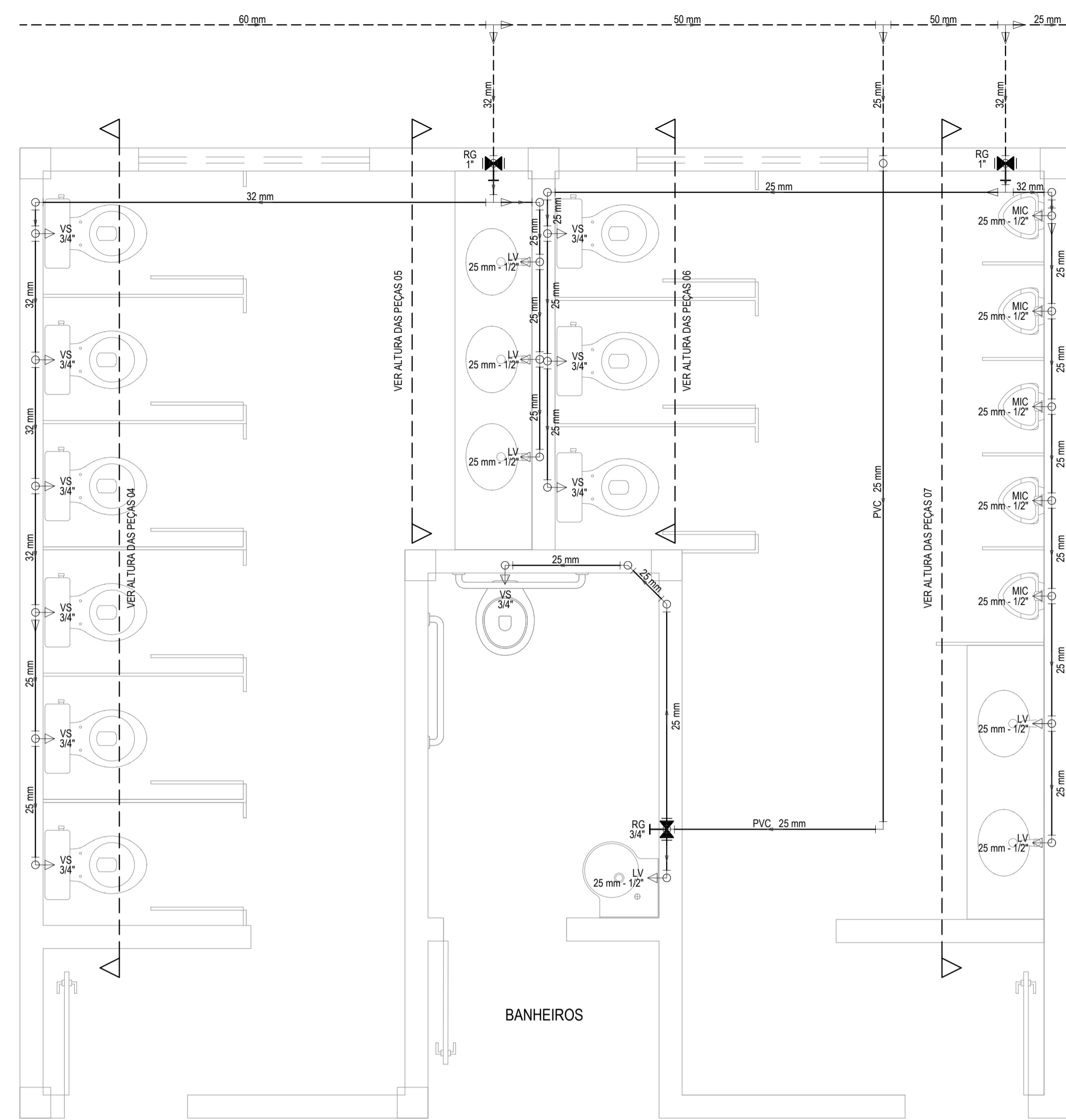
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA EM ARACATI-CE

TRABALHO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

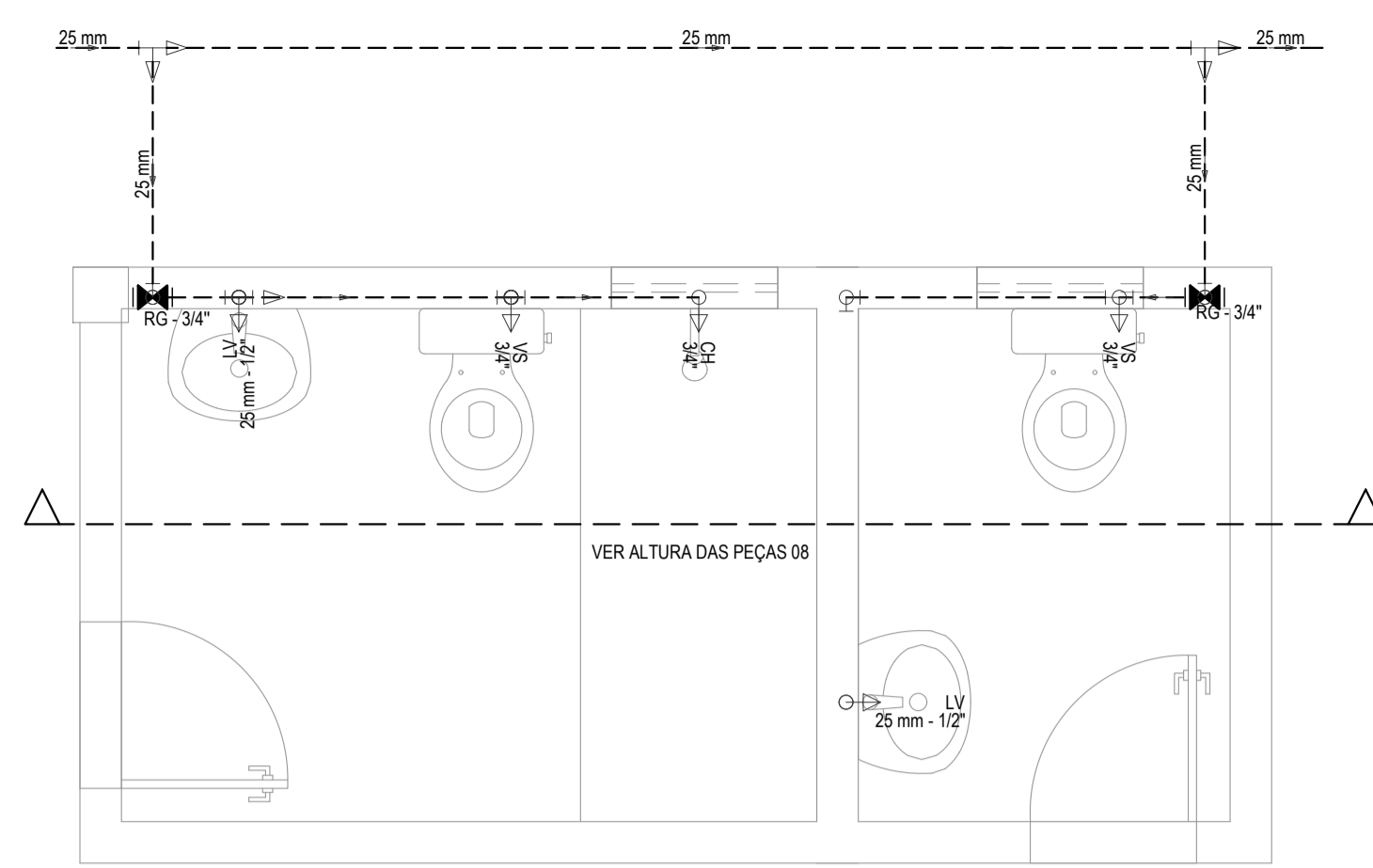
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO  
DETALHES ISOMÉTRICOS  
ALTURAS DAS PEÇAS

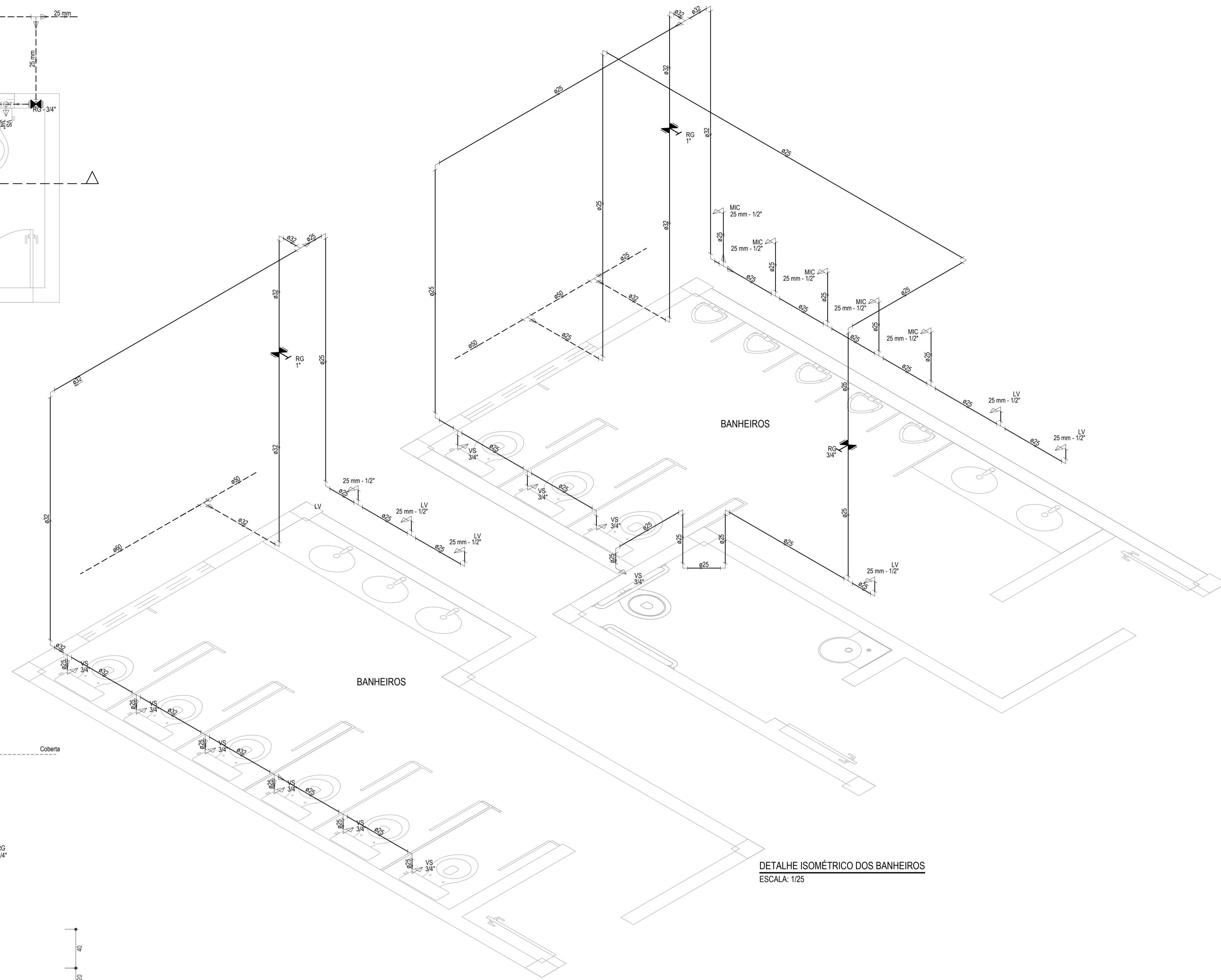




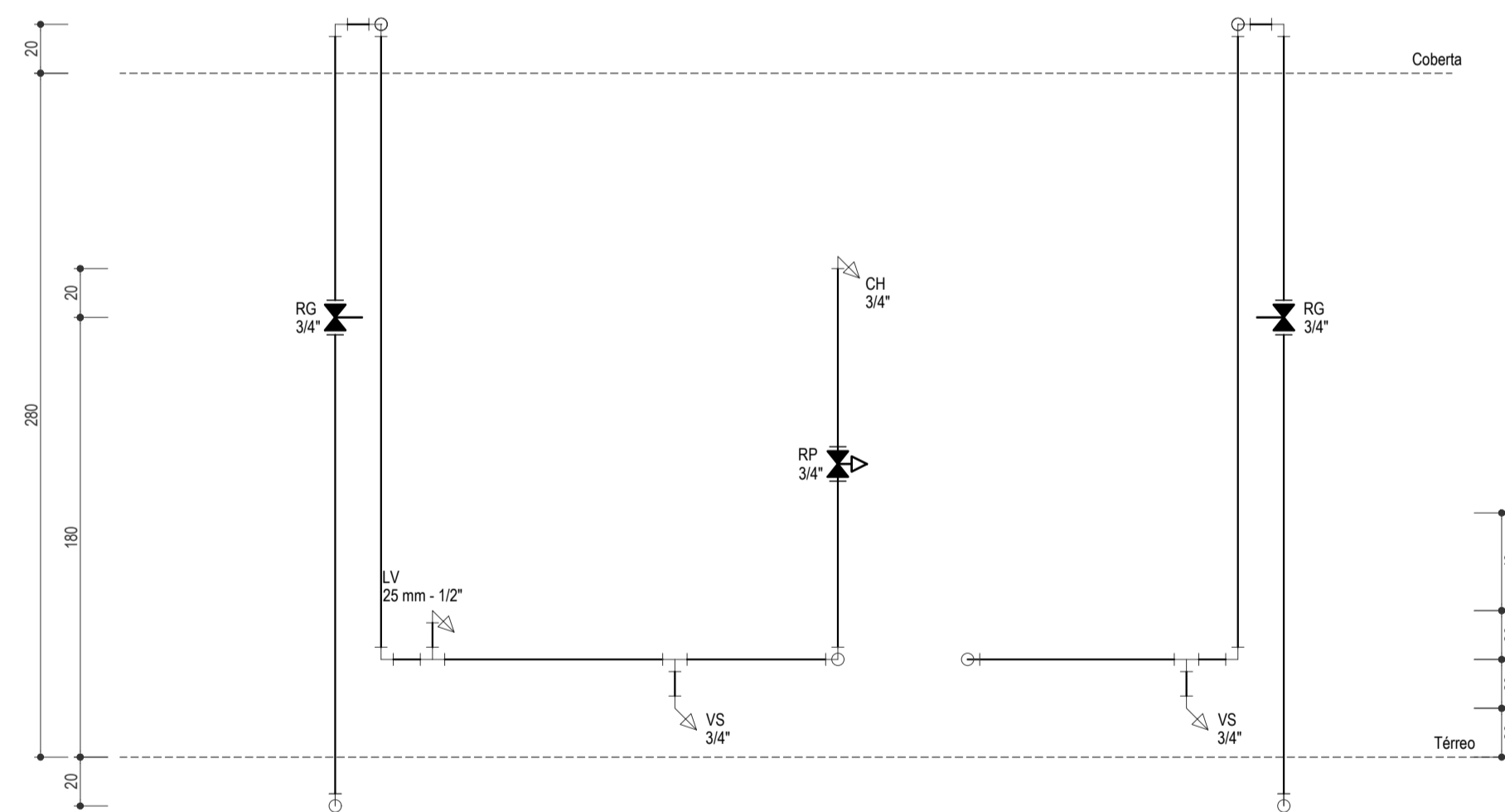
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO DOS BANHEIROS  
ESCALA: 1/25



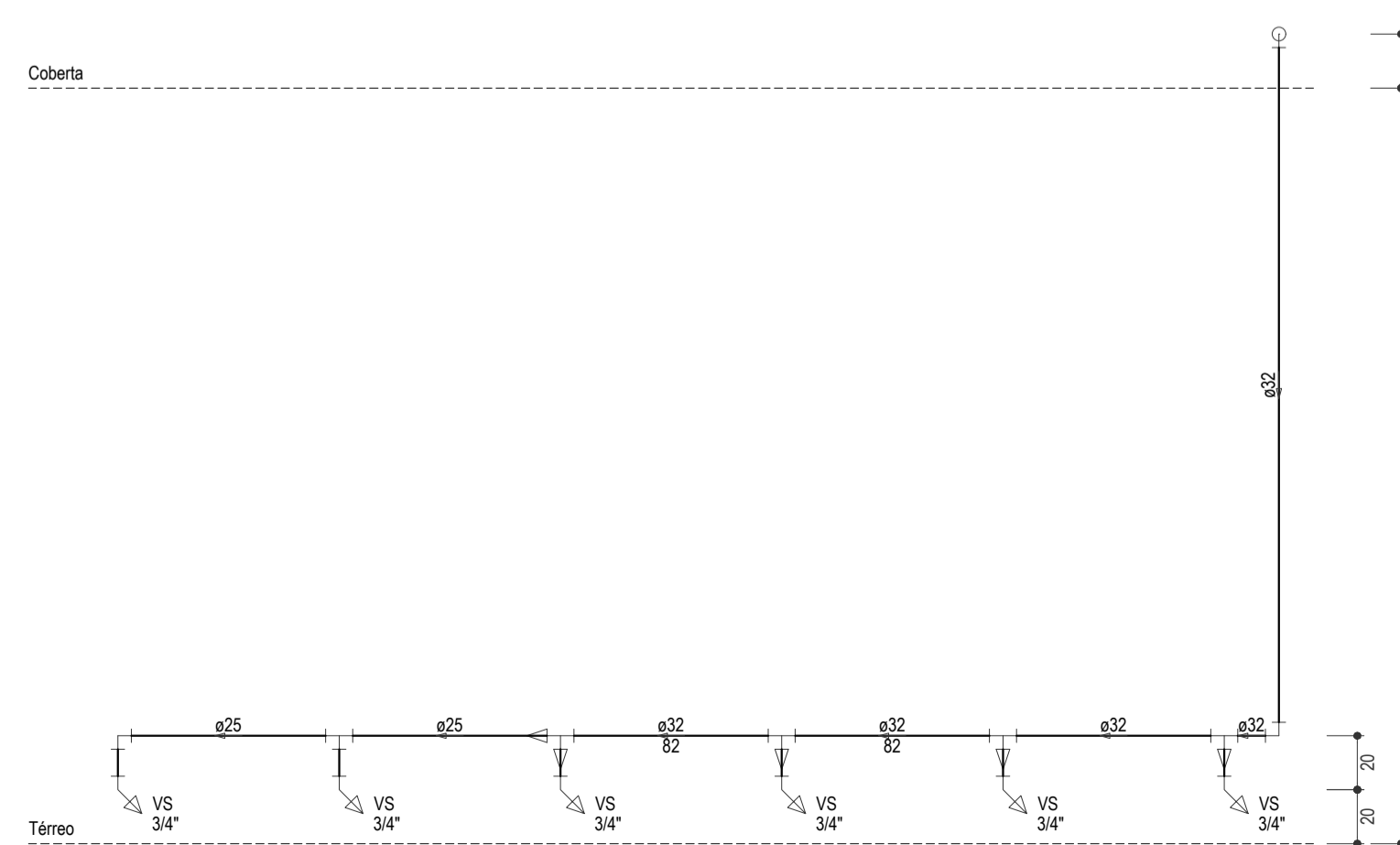
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO DOS BANHEIROS  
ESCALA: 1/25



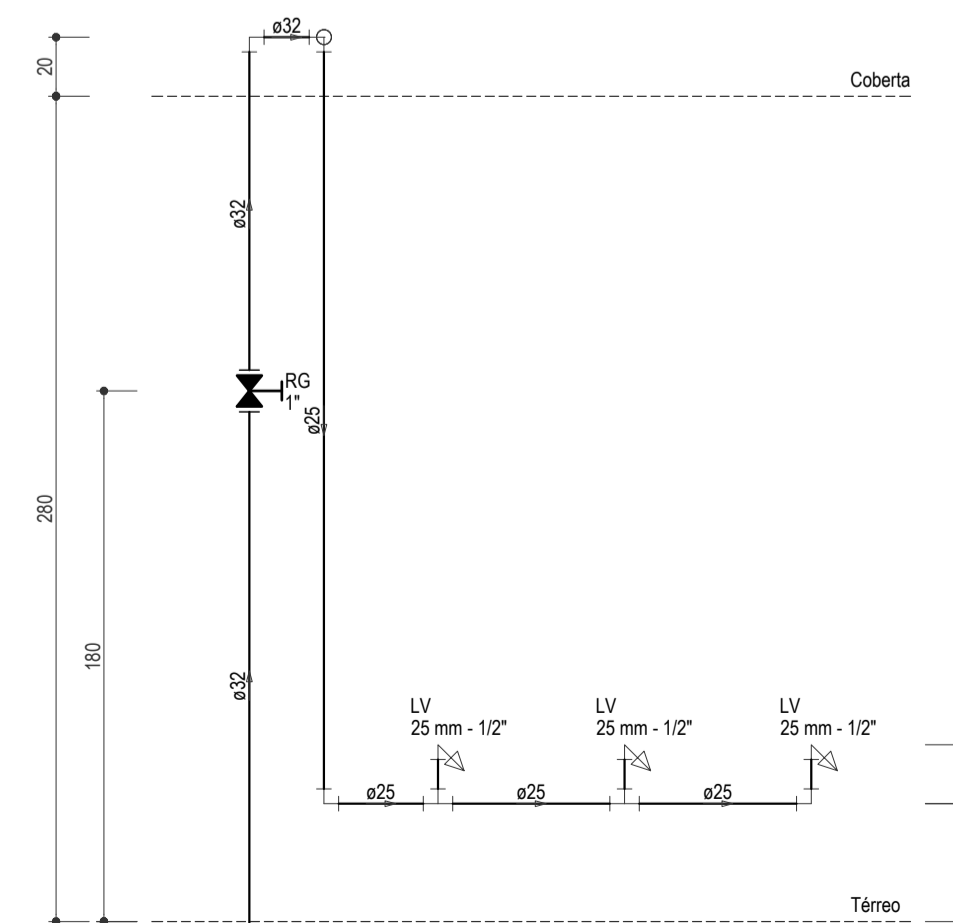
DETALHE ISOMÉTRICO DOS BANHEIROS  
ESCALA: 1/25



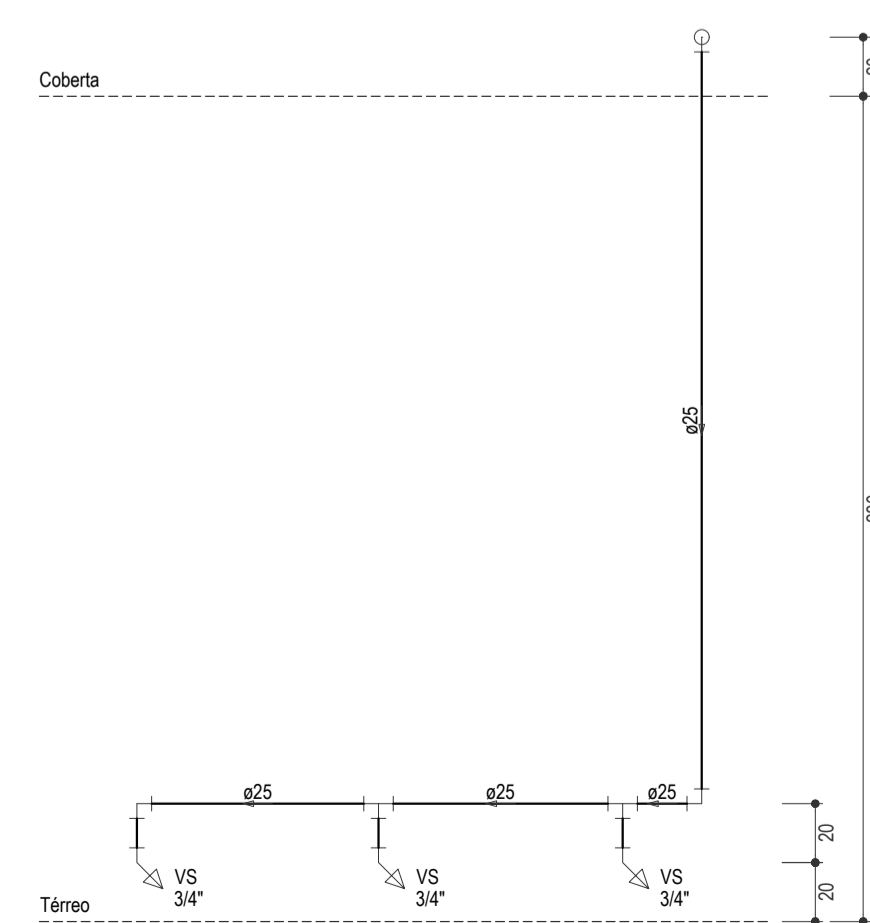
ALTURA DAS PEÇAS 08  
ESCALA: 1/25



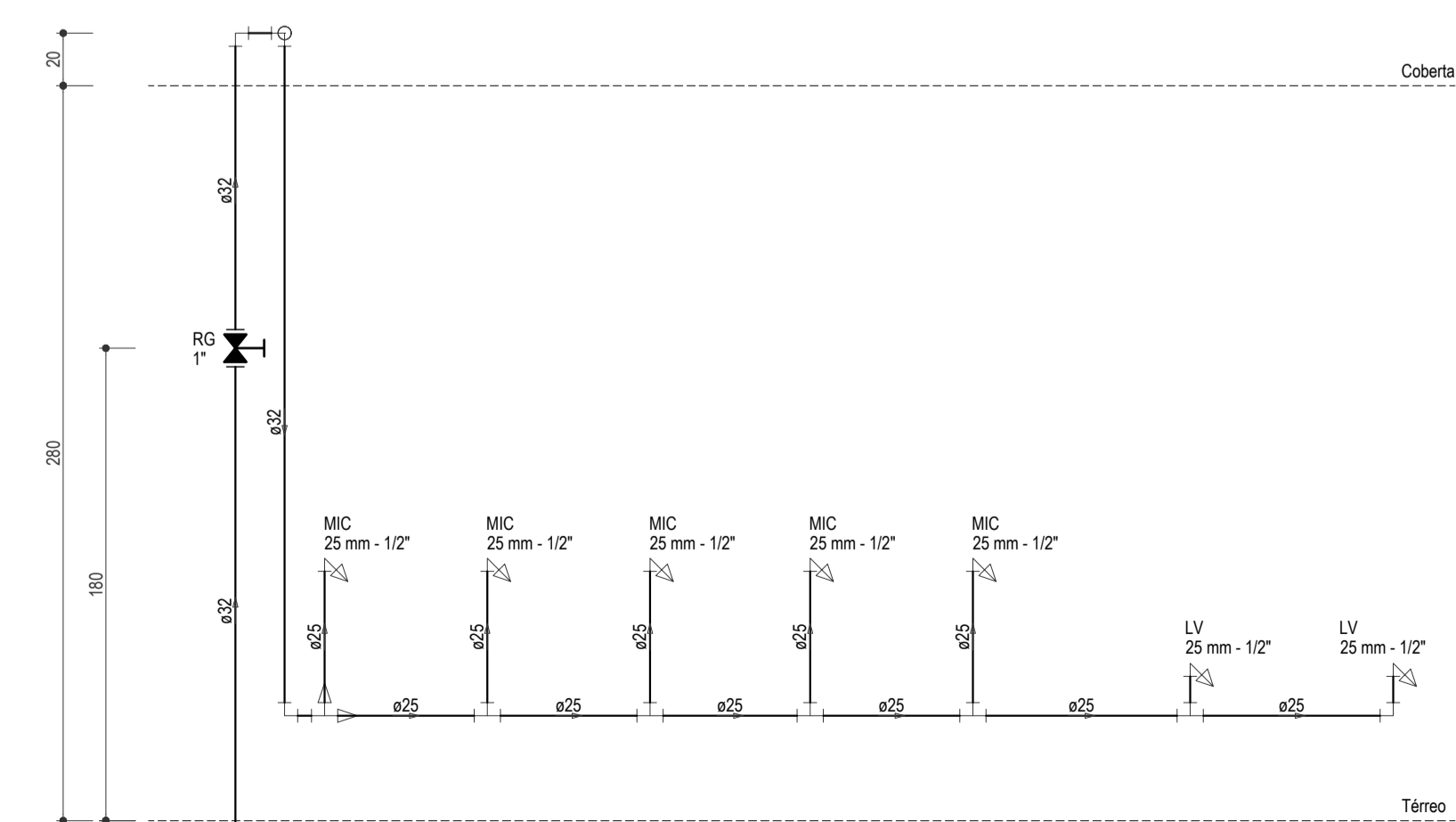
ALTURA DAS PEÇAS 04  
ESCALA: 1/25



ALTURA DAS PEÇAS 05  
ESCALA: 1/25



ALTURA DAS PEÇAS 06  
ESCALA: 1/25



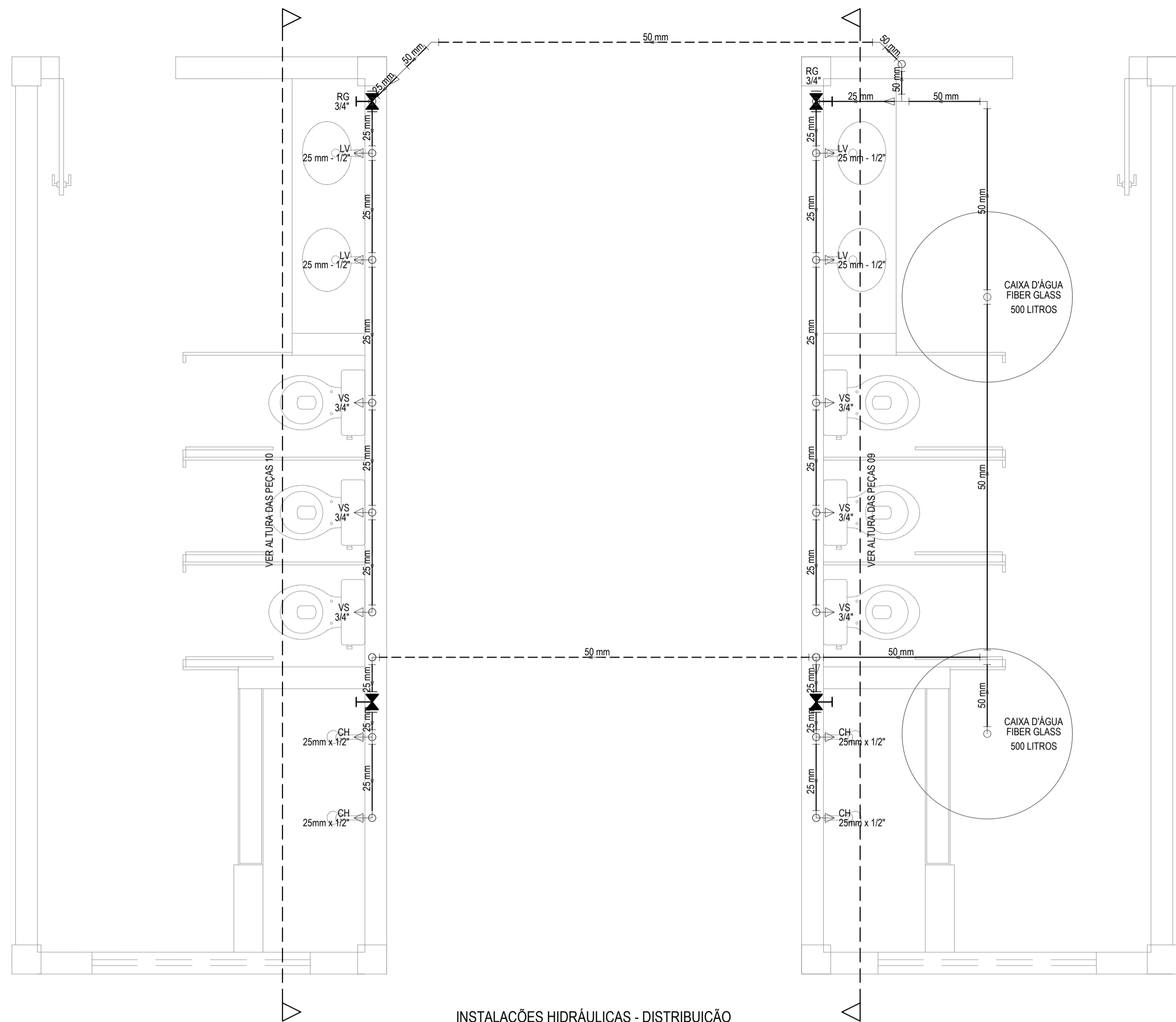
ALTURA DAS PEÇAS 07  
ESCALA: 1/25

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

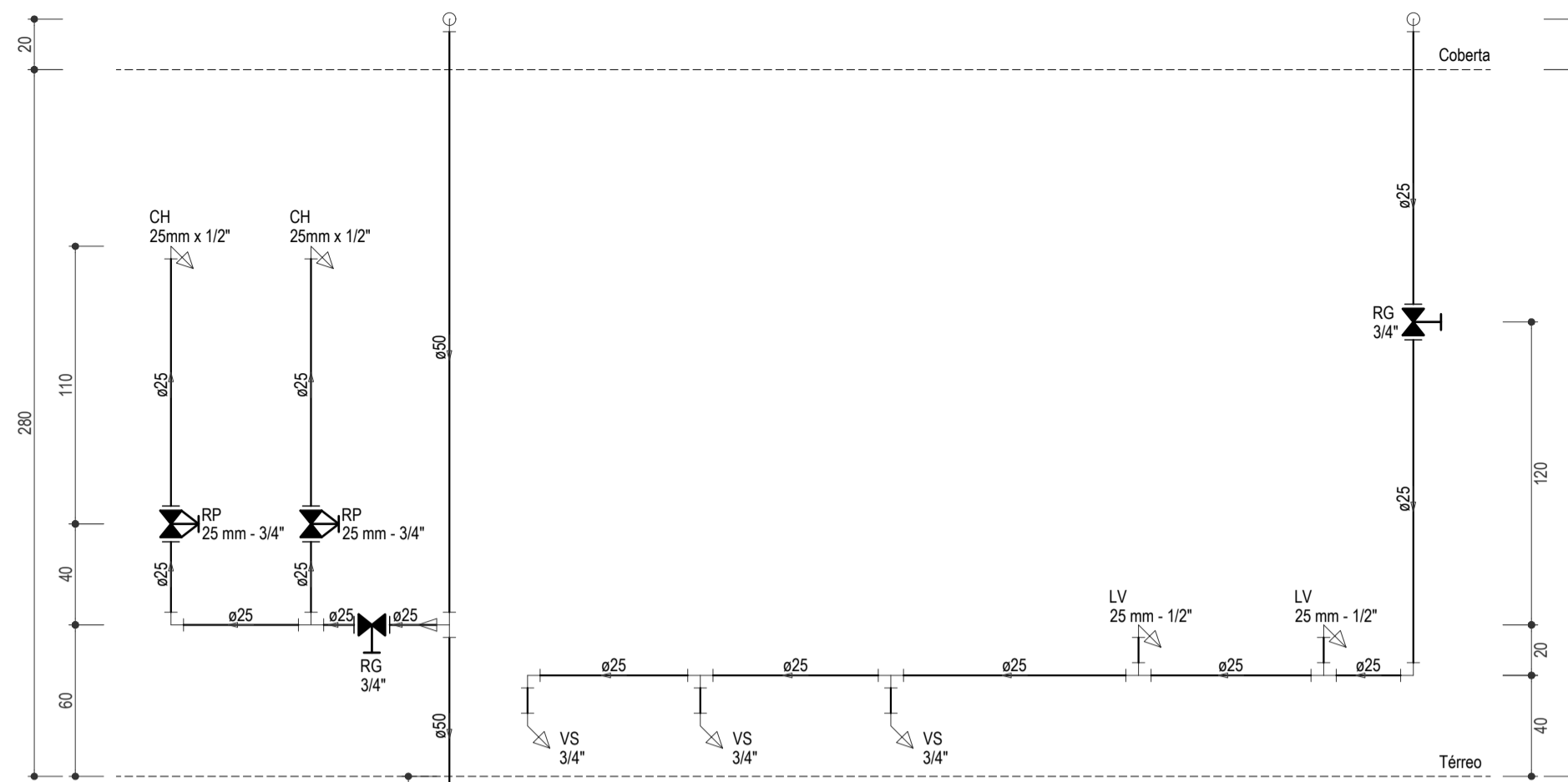
PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0621581067

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_  
PROFESSOR: \_\_\_\_\_

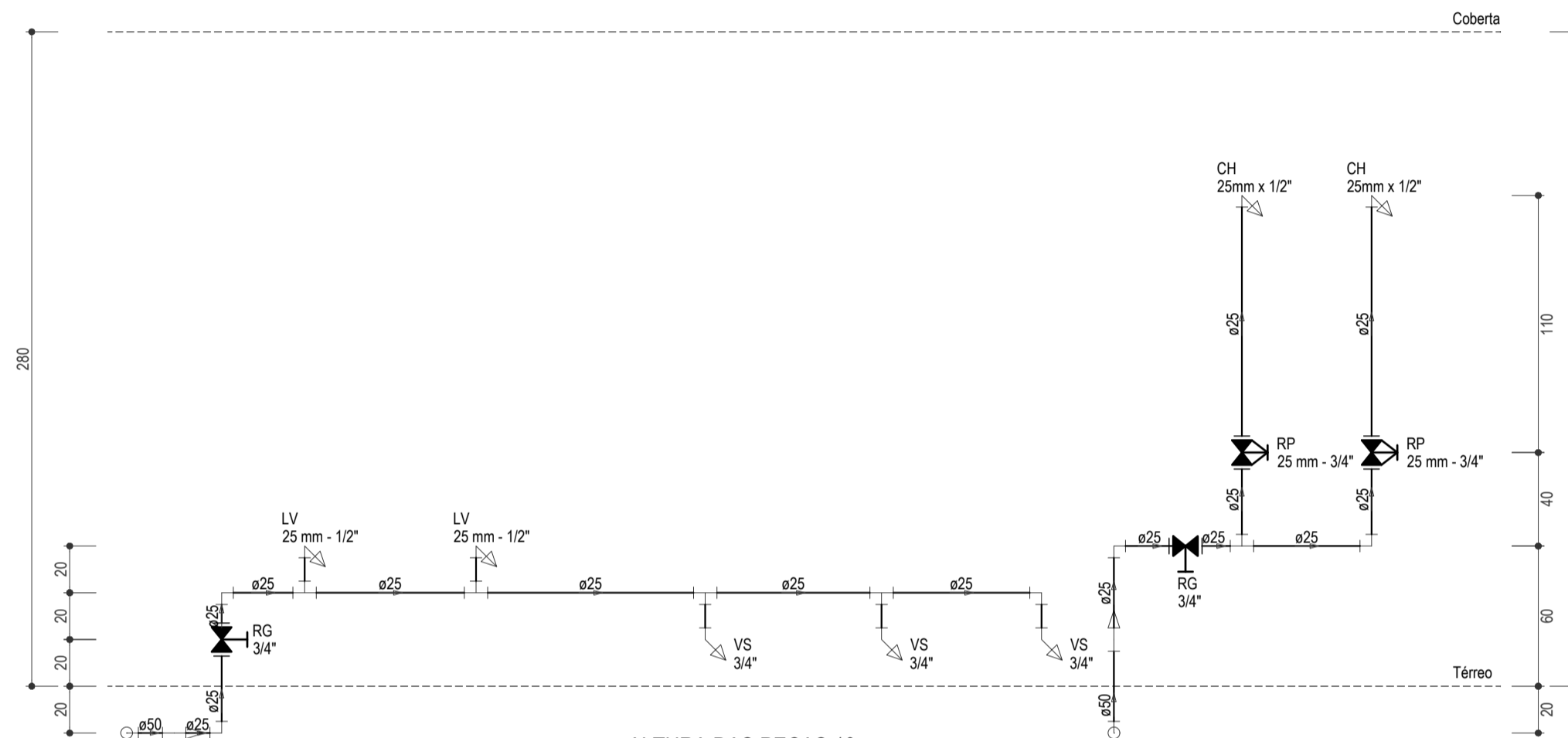
<p><b>GEO PAC</b> AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS N° 2025, SALA 311 BARRIO ALBERTA FORTALEZA FONE: 81 341 31 41   EMAIL: GEOPAC@GEO.PAC.COM.BR</p>		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BARRIO MALOCA EM ARACATI-CE	
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS	
CONTROLE:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO DETALHES ISOMÉTRICOS ALTURAS DAS PEÇAS	
TOTAL:	DATA:	PERÍODO:
MALOCA - ARACATI-CE	FEVEREIRO/2020	03/04
RESPONSÁVEL:	ESCALA:	CONTROLE:
DANIEL MOREIRA	INDICADA	ARCT 20 20



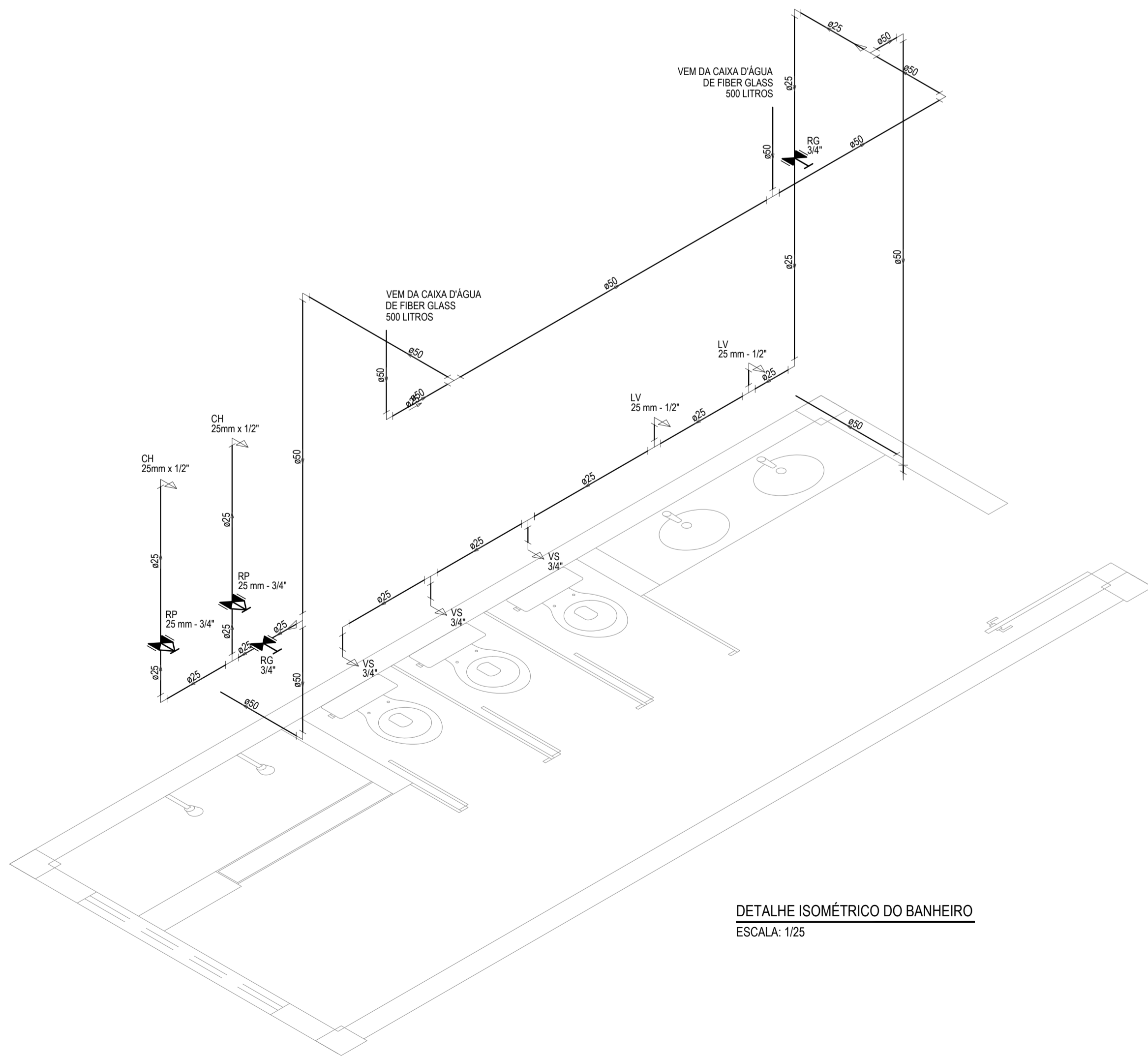
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO  
ESCALA: 1/100



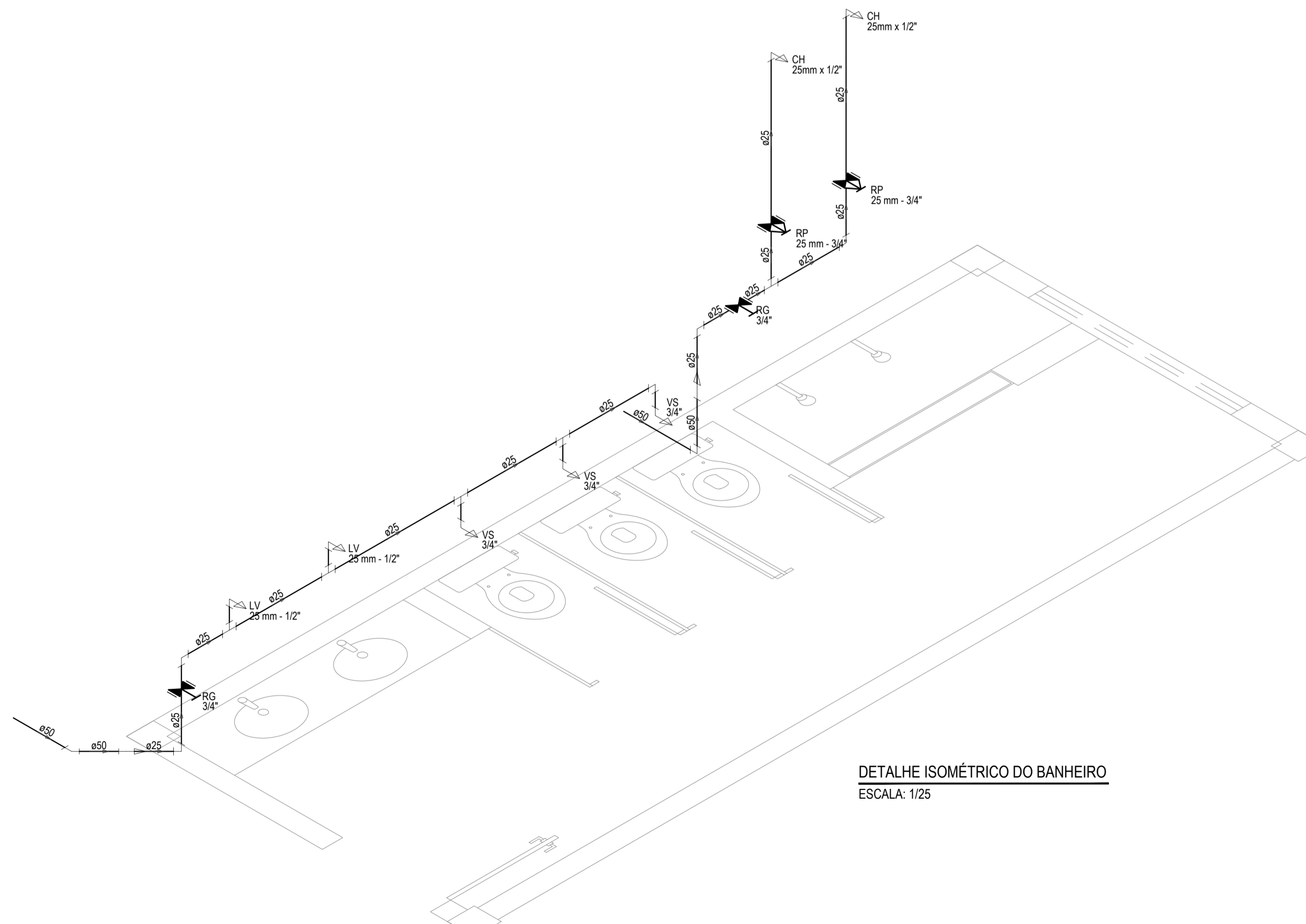
ALTURA DAS PEÇAS 09  
ESCALA: 1/25



ALTURA DAS PEÇAS 10  
ESCALA: 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO DO BANHEIRO  
ESCALA: 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO DO BANHEIRO  
ESCALA: 1/25

LEGENDA	
00mm	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
—	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
— — —	TUBO PVC PELO TETO OU PAREDE
- - -	TUBO PVC PELO PISO
⌒	CURVA DE 45°
⌒	JOELHO DE 90°
⌒	TÊ
⌒	TÊ DE REDUÇÃO 90
⌒	TÊ DE REDUÇÃO 90 COM REDUÇÃO LATERAL
⌒	BUCHA DE REDUÇÃO
→ CH	CHUVEIRO - 25 mm x 1/2"
→ LV	LAVATÓRIO COM TÊ DE 90° - 25 mm - 1/2"
→ LV	LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 mm - 1/2"
→ VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - 3/4"
→ MIC	MICETÓRIO SEM SIFÃO, COM REGISTRO DE PRESSÃO, COM JOELHO DE 90° - 25 mm - 1/2"
→ PIA	PIA DE COZINHA COM JOELHO DE 90° - 25 mm - 3/4"
⌒	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL
⌒	REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC SOLDÁVEL
⌒	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA EM PVC SOLDÁVEL

OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS NO PISO, SENDO FIXADAS NO NÍVEL MAIS BAIXO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA FIXADAS NO TETO QUE SAEM DA CAIXA D'ÁGUA VAI AOS PONTOS HIDRÁULICOS, SÃO UTILIZADAS CURVAS DE 90° E 45°, JÁ NA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS PAREDES E FIXADAS NO TETO SÃO UTILIZADOS JOELHOS DE 90° E 45°, CONFORME DEMOSTRADO EM PLANTA BAIXA E DETALHE ISOMÉTRICO.
- RAMAIS E COLUNA EM PVC SOLDÁVEL.
- COLUNA DE ÁGUA FRIA (AF).

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0691581067	PROPRIETÁRIO:	
APROVAÇÃO:		
<p><b>GEOPAC</b> AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 2402, SALA 301 BARRIO ALZUEITA   FORTALEZA FONE: 85 334 3141   E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR</p>		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA: FEVEREIRO/2020	PRIMEIRA: 04/04
<p>OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BARRIO MALCOCA EM ARACATI-CE</p>		
<p>CONTEÚDO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</p>		
<p>IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DISTRIBUIÇÃO DETALHES ISOMÉTRICOS ALTURAS DAS PEÇAS</p>		
LOCAL: MALCOCA - ARACATICE	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT 20 20
DESENHADO: DANIEL MOREIRA		