

Planta 1º pavimento - nível intermediário
ESC: 1 : 75

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	1 pg
25 mm - 1/2"	
Caneta 1/2"	4 pg
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ ox. acoplada	4 pg
1/2"	
Materiais	
Registro de gaveta c/ campola cromada	5 pg
3/4"	
PVC Acessórios	
Engrenagem fixa cobre cromado com campola	4 pg
1/2 - 3/8"	
Engrenagem fixa plástico	4 pg
1/2 - 3/8"	
PVC misto soldável	
Juelho de redução soldável c/ rosca	4 pg
25 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.c/curto c/colar-rosca p registro	10 pg
25 mm - 3/4"	
Bucha de vedação sold. longa	1 pg
40 mm - 1/2"	
Juelho 90º soldável	20 pg
25 mm	
Lava soldável	3 pg
25 mm	
Tubos	31.83 m
18 90 soldável	8 pg
25 mm	
PVC rígido azul c/ bucha tubo	
Juelho de redução 90º soldável com bucha de bucho	5 pg
25 mm - 1/2"	

Legenda
Z Registro de gaveta cromada comada c/PVC soldável

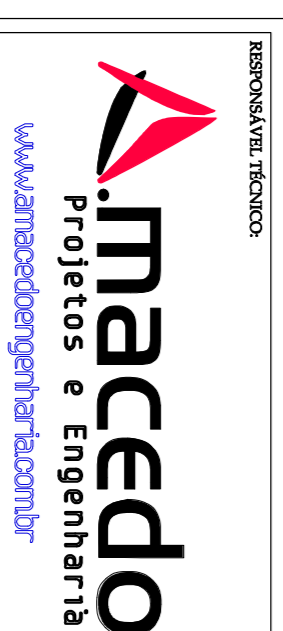
Legenda
AF - Fumada de Água Fria
AQ - Fumada de Água quente
AL - Aquecimento

ATTURA DAS PEÇAS
Caso não venha sido indicada na especificação utilizar medidas abaixo. (todas as medidas são consideradas ao piso acabado)
Torneiras de Jardim 60cm
Tanque de Lavar Roupa 110cm
Vaso Sanitário
Vaso Sanitário com Lavatório 60 cm
Registo de gaveta 110cm
Registo de gaveta 110cm
Ducha Higiénica 40 cm
MEDIDAS EM CM

NOTAS:
- Verificar se as conexões estão para passagem de tubulação de água devido interferência com estrutura.

- 01- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA 7,5 kg/cm².
- 02- TODAS AS CONEXÕES PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER EM PVC SOLDÁVEL.
- 03- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER EM TUBO DE COBRE HIDRÓLICO CLASSE "E", OU TUBO DE PVC AQUATHERM (PVC) DA TORE.
- 04- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ TER ISOLAMENTO TÉRMICO, DENTRO DA PAREDE USAR VERMICULITA OU POLIURETANO QUANDO A TUBULAÇÃO FOR APARENTE, USAR ISOLAMENTO DE POLIURETANO COM PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO.
- 05- NA INSTALAÇÃO DO AQUECEDOR SOLAR, DEVERÁ VERIFICAR DETALHE DE INSTALAÇÃO COM O FABRICANTE.
- 06- PARA O FUNCIONAMENTO DO AQUECEDOR SOLAR, A ALTURA DA CAIXA DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER SUPERIOR A ALTURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, ESTE DEVERÁ ESTAR A UMA ALTURA SUPERIOR DOS COLETORES, BOMBEAMENTO, VER DETALHE.
- 07- SE POSSÍVEL, QUANTO MAIS PERTO FICAR OS COLETORES SOLARES DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, MELHOR SERÁ O FUNCIONAMENTO DO MESMO.
- 08- AS CONEXÕES PARA ÁGUA QUENTE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO, DEVEM SER INSTALADOS SEMPRE À ESQUERDA DAS DE ÁGUA FRIA, SEM COMO COLUNAS E REGISTROS.
- 09- PARA INSTALAÇÃO DAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO HIDRÁULICAS, DEVE-SE EMPREGAR AS MEDIDAS PARA, EM RELAÇÃO A ALTURAS E DISTÂNCIAS DE PISO E PAREDE, PARA MEDIDAS ESPECIAIS, CONSULTAR O ARQUITETO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

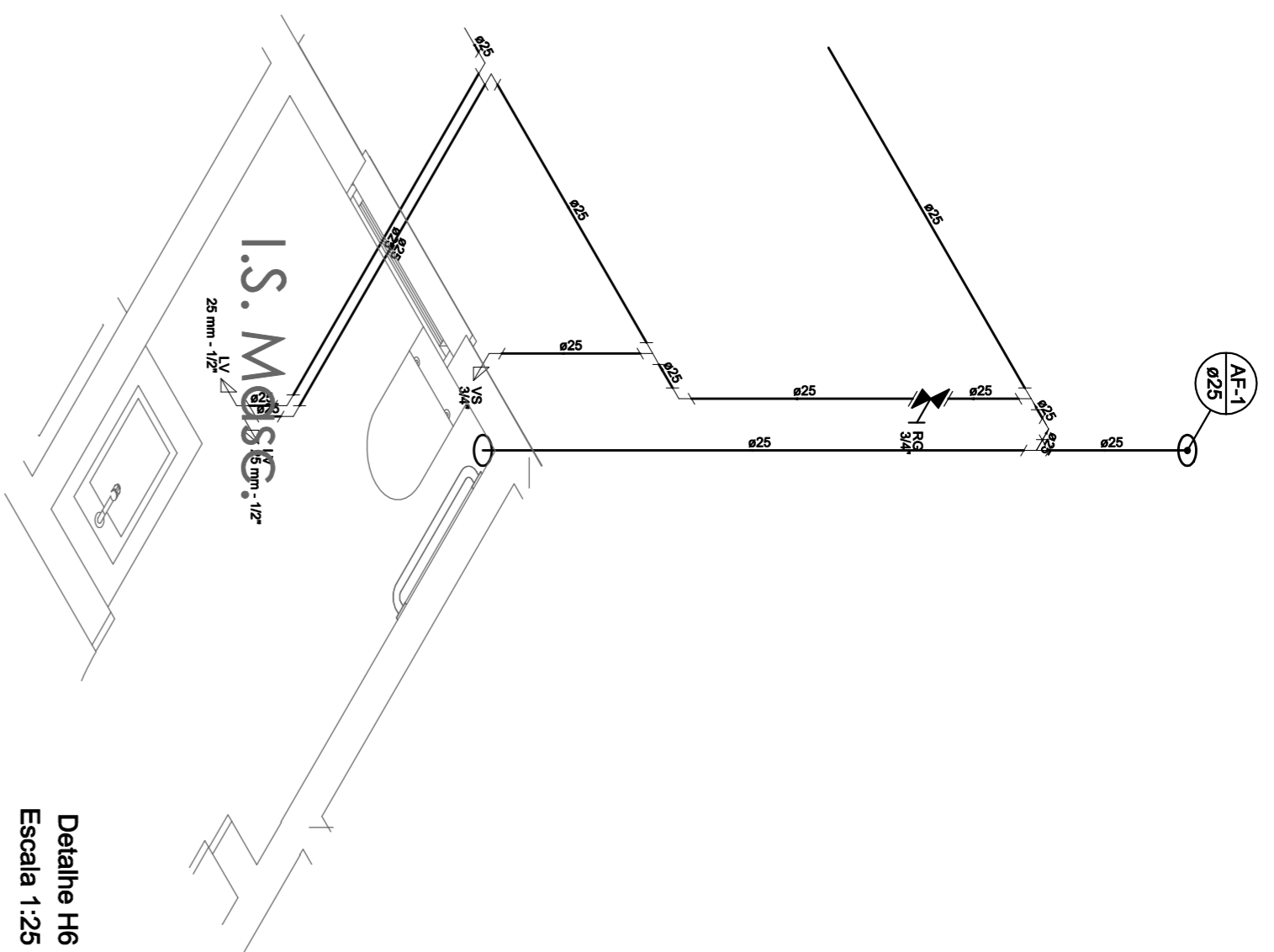


A. MACEDO PROJETOS E ENGENHARIA
R. ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO
RUA MARCÁBADA, CORTEZA, Nº 793, CAVAN, SETI LAGOAS/MG
CNPJ: 07.646.066/0001-57
Insc. Est. 17.466.774-00
Fone: (51) 3771-5593 - 3772-2936

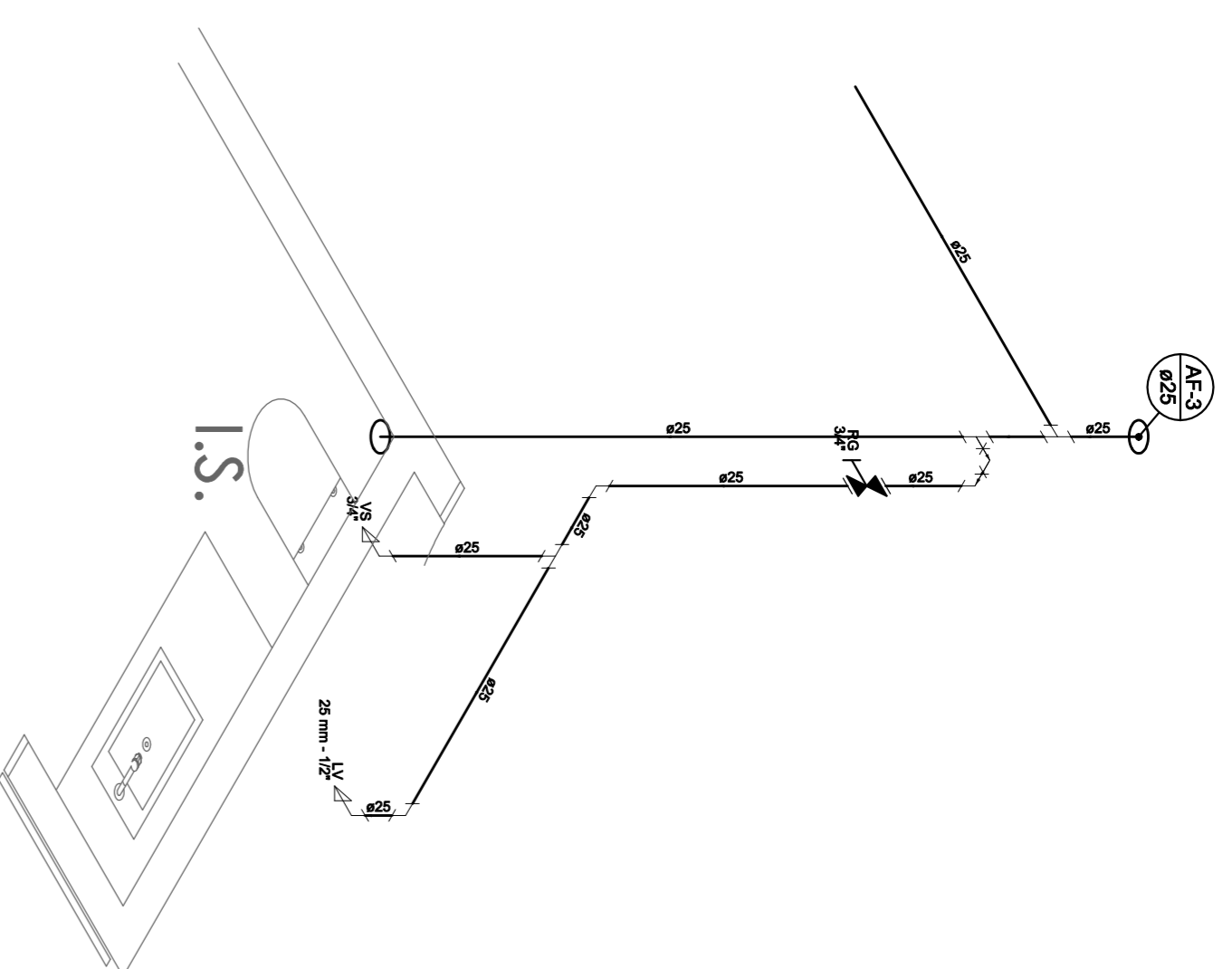
CONTRATO Nº 0874/FRANCKIA
PLANTA 1º PAVIMENTO
PROJETO HIDRÁULICO

PRANCHETA
3/7

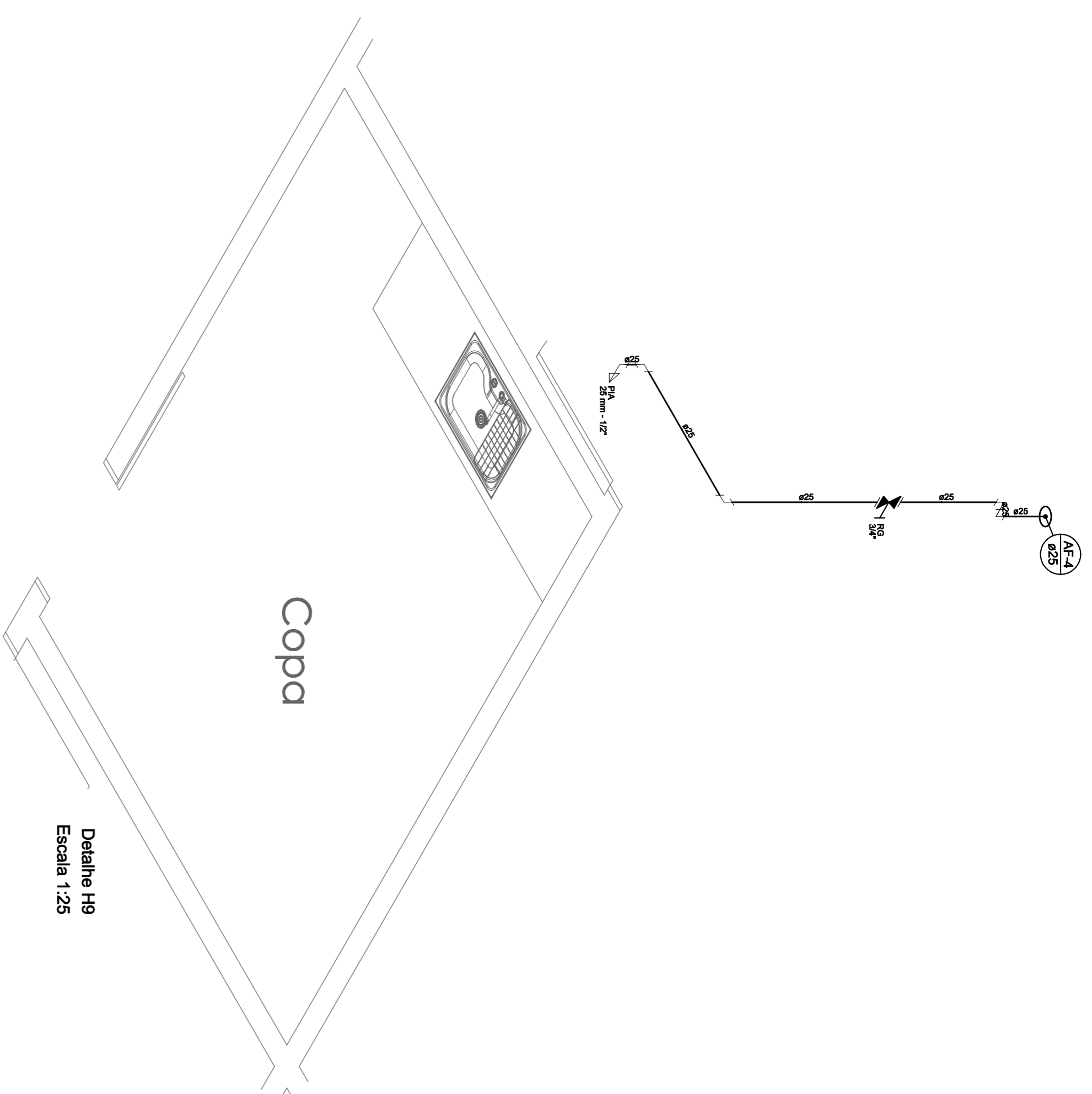
INSERÇÃO DA OBRA:		RUA SETE LAGOAS - CENTRO	
CODIGO	JECUITIBA/MG	TOTAL	DEZEMBRO/2021
USO	COMERCIAL	ÁREA	731,91m ²
PROPOSTA	INDICADA	ESCALA	INDICADA
PROPOSTA		JECUITIBA CÂMARA MUNICIPAL CNPJ: 21.807.589/0001-90	



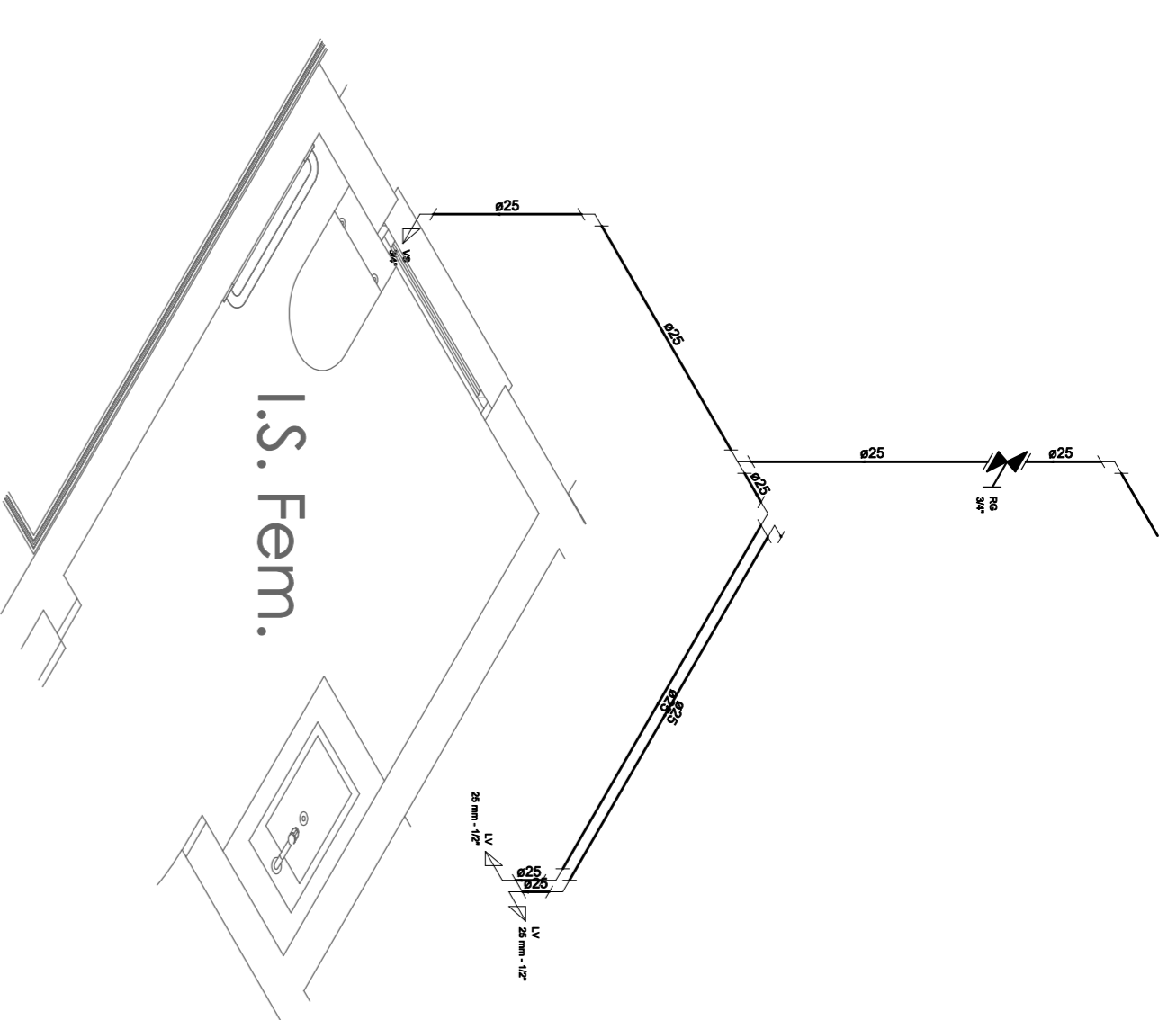
Detalhe H6
Escala 1:25



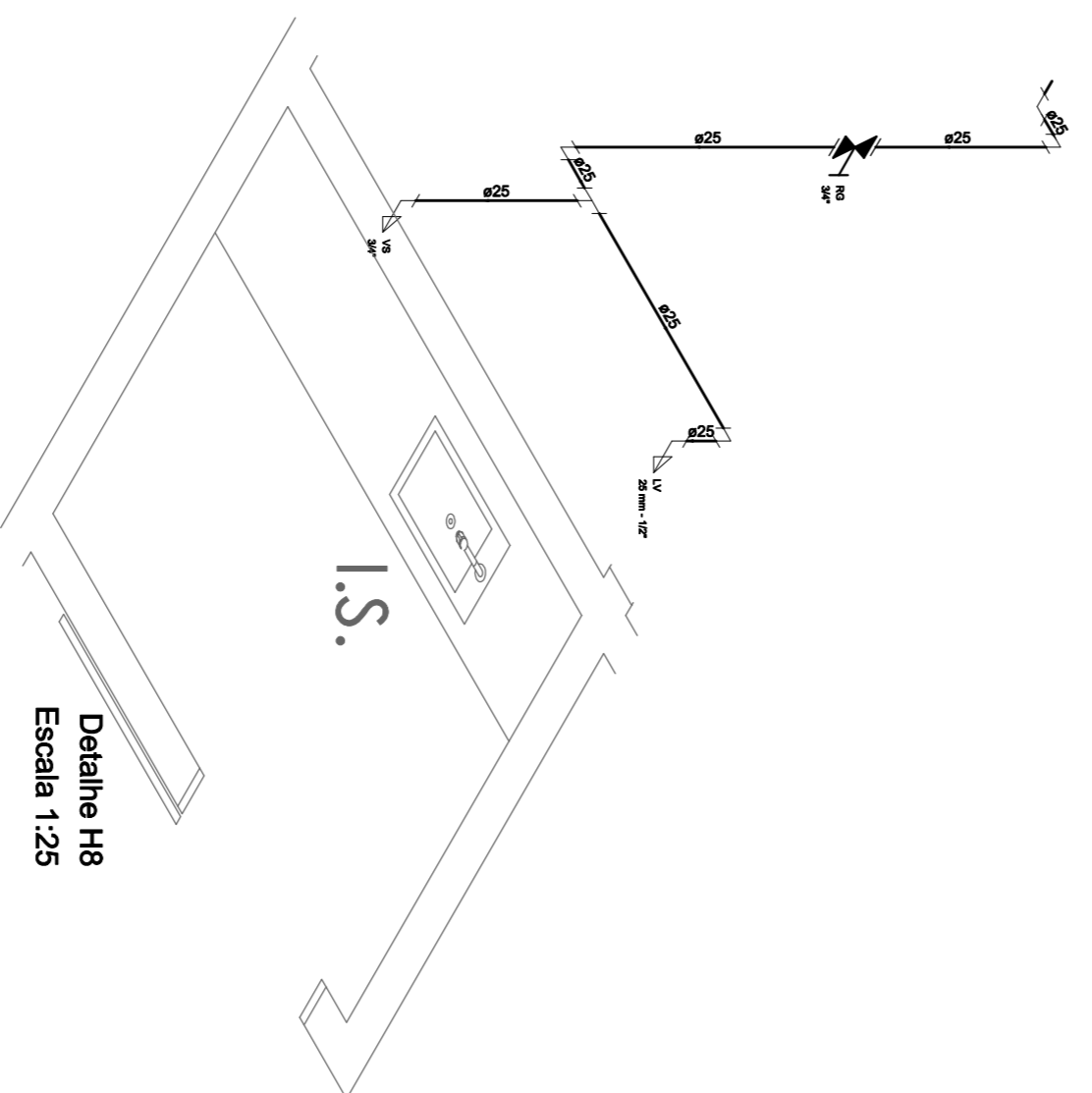
Detalhe H7
Escala 1:25



Detalhe H9
Escala 1:25



Detalhe H5
Escala 1:25



Detalhe H8
Escala 1:25

Legenda
AF - Fumada de Água Fria
AQ - Fumada de Água quente
AL - Aquecedor

ALTURA DAS PEÇAS

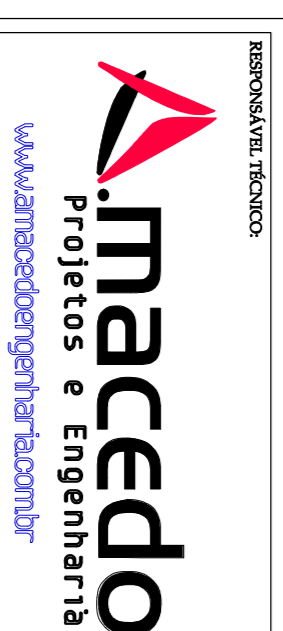
Caso não tenha sido indicada na arquitetura utilizar medidas abaixo: (todas as medidas são consideradas do piso acabado)
Torneiras de Jardim 60cm
Torneiras de Lavar Roupas 110cm
Vãos Sanitário 30cm
Laveletas 60cm
Laveletas 110cm
Saída de Água do Chuveiro 210cm
Ducha Higiênica 40cm
MEDIDAS EM CM

Notas:
-Deverão ser acrescentados anéis para passagem de tubulação de água devido interferência com estrutura.

NOTAS:

- 01- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, PARA 7,5 kgf/cm².
- 02- TODAS AS CONEXÕES PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER EM PVC SOLDAVEL.
- 03- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER EM TUBO DE COBRE HIDROLAR CLASSE E, OU TUBO DE PVC AQUATHERM (PVC) DA TIPORE.
- 04- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ TER ISOLAMENTO TÉRMICO, DENTRO DA PAREDE USAR VERMICULITA OU POLIURETANO QUANDO A TUBULAÇÃO FOR APARENTE, USAR ISOLAMENTO DE POLIURETANO COM PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO.
- 05- NA INSTALAÇÃO DO AQUECEDOR SOLAR, DEVERÁ VERIFICAR DETALHE DE INSTALAÇÃO COM O FABRICANTE.
- 06- PARA O FUNCIONAMENTO DO AQUECEDOR SOLAR, A ALTURA DA CAVA DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER SUPERIOR A 1,50m (150cm) E A ALTURA DA CAVA DE ÁGUA QUENTE, DEVERÁ SER SUPERIOR A 1,50m (150cm). CONSIDERANDO QUE O AQUECEDOR SOLAR ESTEJA SENDO INSTALADO POR GRAVIDADE, E NÃO POR BOMBAMENTO, VER DETALHE.
- 07- SE POSSÍVEL, QUANTO MAIS PERTO FICAR OS COLETORES SOLARES DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, MELHOR SERÁ O FUNCIONAMENTO DO MESMO.
- 08- AS CONEXÕES PARA ÁGUA QUENTE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO, DEVEM SER INSTALADOS SEMPRE A ESQUERDA DAS DE ÁGUA FRIA, BEM COMO COLUNAS E REGISTROS.
- 09- PARA INSTALAÇÃO DAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO HIDRÁULICAS, DEVE-SE EMPREGAR AS MEDIDAS PADRÃO, EM RELAÇÃO A ALTURAS E DISTÂNCIAS DE PISO E PAREDE, PARA MEDIDAS ESPECIAIS, CONSULTAR O ARQUITETO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO



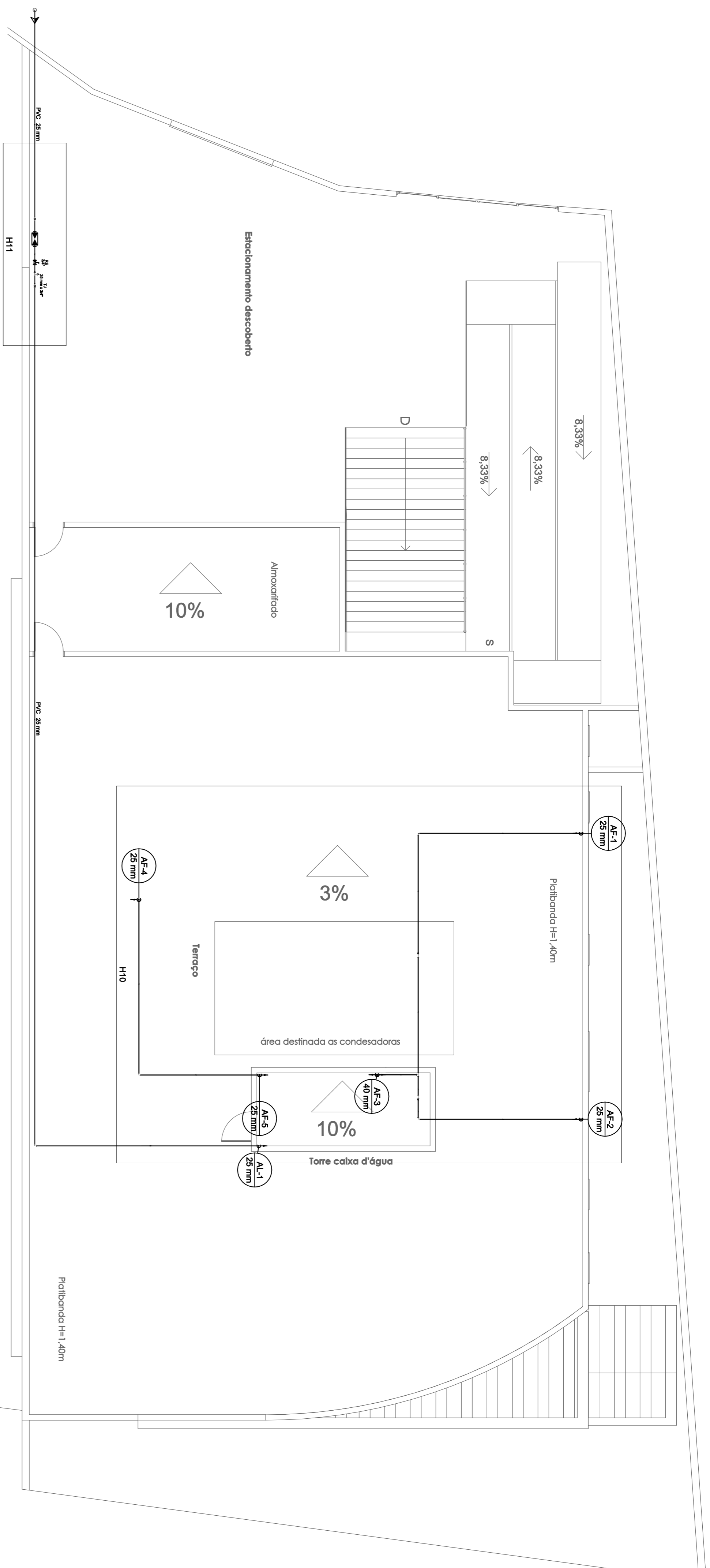
A. MACEDO PROJETOR & ENGENHEIRA
R. ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO
RUA MARCÁBIDA, CORRETANA, Nº793, CAVANAS, SETI LAGOAS/MG
FONE: (51) 3771-0384 - 3772-2936

CONTEÚDO DESTA PLANILHA
ISOMÉTRICO 1º PAVIMENTO
PROJETO HIDRÁULICO

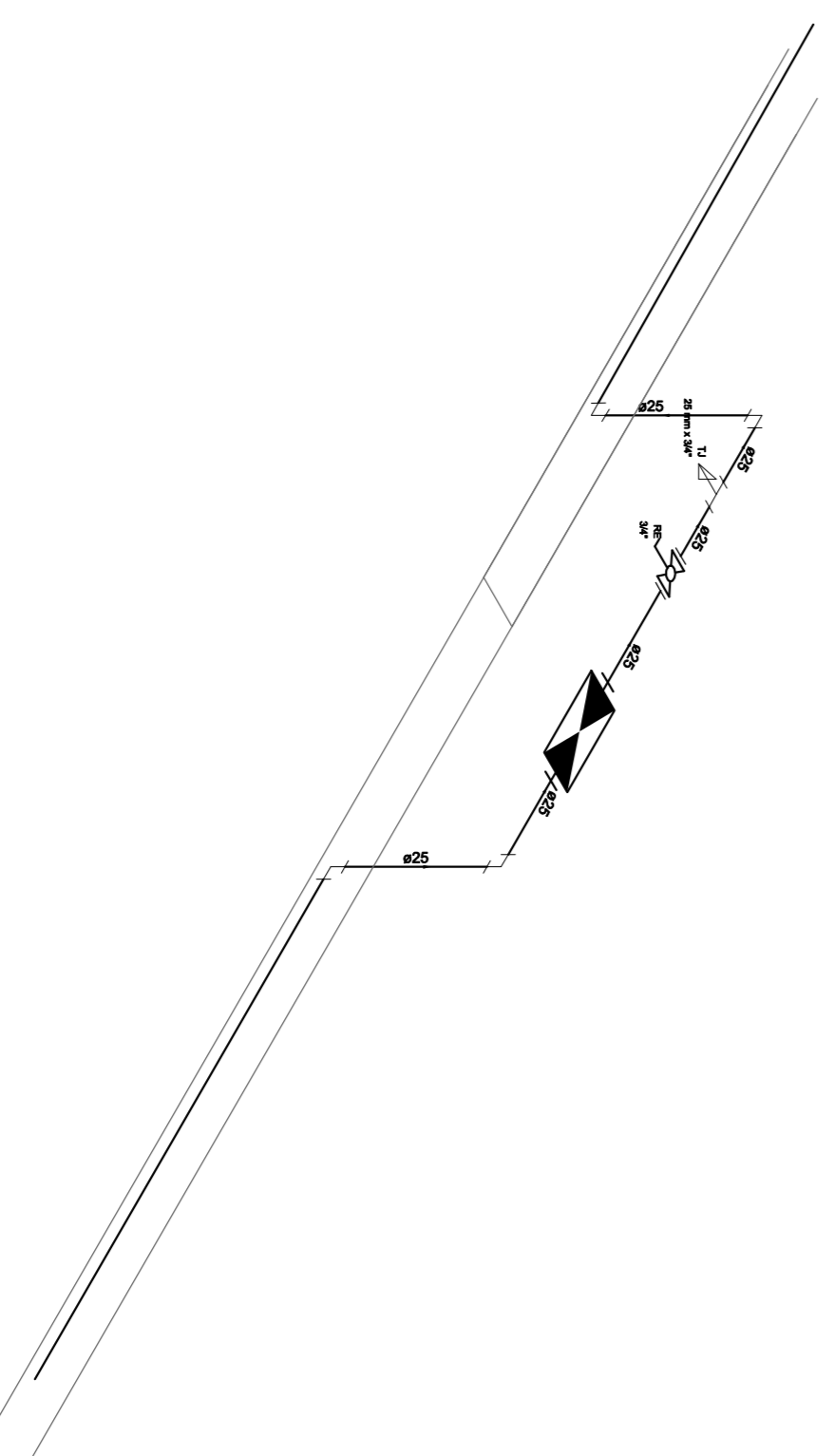
PRANCHETA:
4/7

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SETE LAGOAS - CENTRO

COLORE: JEQUITIBÁ/MG
USO: COMERCIAL
ÁREA: 731,91m²
ESCALA: INDICADA
PROJETADO: JEQUITIBÁ CÂMARA MUNICIPAL
CNPJ: 21.807.589/0001-90



Planta Estacionamento - nível estrada particular
ESC: 1 : 75



Detalhe H11
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Acabamento Pintura de jardim 25 mm x 3/4"	1 pz
Massa	
Registro de esfera 3/4"	1 pz
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pz
Registro esfera botoleta trazo PVC 25 mm	1 pz
PVC anelão soldável	
Colar de tomada em PVC 3/4"	1 pz
Joelho 90° soldável 1/2 resaca 25 mm - 3/4"	4 pz
PVC ripido roscável	
Tubo	0,28 m
PVC ripido soldável	
Chave de aperto chaves-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pz
Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	2 pz
Joelho 90° soldável 25 mm	14 pz
Lava soldável 25 mm	1 pz
40 mm	1 pz
75 mm	1 pz
40 mm	62,03 m
75 mm	7,65 m
Ta 90 soldável 40 mm	2 pz
PVC soldável azul cl bucha balão Ta sold cl bucha balão bolsa central 25 mm - 3/4"	1 pz

Legenda	
▲	Alimentador Predial
▲	Hidrometros
■	Registro esfera VS compacto soldável

Legenda
AF - Purga de Água Fria
AF - Purga de Água quente
AV - Alimentação
ALTURA DAS PEÇAS
Caso não tenha sido indicada na arquitetura utilizar medida abaixo (todas as medidas são condensadas do plano acabado)
ALTURA DAS PEÇAS
Tombada do Jardim 60cm
Tanque de Lavar Roupas 110cm
Registros 180cm
Registros 180cm
Lavatório 60 cm
Registro Chuveiro 110cm
Registro Chuveiro 210cm
Dicas Registros 40 cm
MEDIDAS EM CM

Notas:
1- Todas as conexões para tubulação de água fria deverão ser em PVC rígido SODÁVEL PARA 7,5kgf/cm².
2- Todas as conexões para tubulação de água quente deverão ser em PVC SODÁVEL.
3- Toda tubulação de água quente deverá ser em tubo de cobre hidropneumático classe E, ou tubo de PVC AQUATHERM (PVC) DA TIGRE.
4- Toda tubulação de água quente deverá ter isolamento térmico dentro da parede usar Vermiculita ou poliuretano, quando a tubulação for aparente, usar isolamento de poliuretano com proteção de alumínio.
5- Na instalação do aquecedor solar, deverá verificar detalhe de instalação com o fabricante.
6- Para o funcionamento do aquecedor solar, a altura da caixa de água fria, deverá ser superior a altura do reservatório de água quente, este deverá estar a uma altura superior dos coletores, considerando que o aquecedor solar está sendo instalado por gravidade e não por bombagem, ver detalhe.
7- Se possível, quanto mais perto ficar os coletores solares do reservatório de água quente, melhor será o funcionamento do mesmo.
8- Os coletores de água fria e quente devem ser instalados sempre a esquerda e direita, respectivamente.
9- Para instalação das peças de utilização hidráulicas, deve-se empregar as medidas padrão, em relação a alturas e distâncias de piso e parede, para medidas especiais, consultar o arquiteto.

NOTAS:

- 01- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO SODÁVEL PARA 7,5kgf/cm².
- 02- TODAS AS CONEXÕES PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER EM PVC SODÁVEL.
- 03- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER EM TUBO DE COBRE HIDROPNEUMÁTICO CLASSE E, OU TUBO DE PVC AQUATHERM (PVC) DA TIGRE.
- 04- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ TER ISOLAMENTO TÉRMICO DENTRO DA PAREDE USAR VERMICULITA OU POLIURETANO, QUANDO A TUBULAÇÃO FOR APARENTE, USAR ISOLAMENTO DE POLIURETANO COM PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO.
- 05- NA INSTALAÇÃO DO AQUECEDOR SOLAR, DEVERÁ VERIFICAR DETALHE DE INSTALAÇÃO COM O FABRICANTE.
- 06- PARA O FUNCIONAMENTO DO AQUECEDOR SOLAR, A ALTURA DA CAIXA DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER SUPERIOR A ALTURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, ESTE DEVERÁ ESTAR A UMA ALTURA SUPERIOR DOS COLETORES, CONSIDERANDO QUE O AQUECEDOR SOLAR ESTÁ SENDO INSTALADO POR GRAVIDADE E NÃO POR BOMBAMENTO, VER DETALHE.
- 07- SE POSSÍVEL, QUANTO MAIS PERTO FICAR OS COLETORES SOLARES DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, MELHOR SERÁ O FUNCIONAMENTO DO MESMO.
- 08- OS COLETORES DE ÁGUA FRIA E QUENTE DEVEM SER INSTALADOS SEMPRE A ESQUERDA E DIREITA, RESPECTIVAMENTE.
- 09- PARA INSTALAÇÃO DAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO HIDRÁULICAS, DEVE-SE EMPREGAR AS MEDIDAS PADRÃO, EM RELAÇÃO A ALTURAS E DISTÂNCIAS DE PISO E PAREDE, PARA MEDIDAS ESPECIAIS, CONSULTAR O ARQUITETO.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

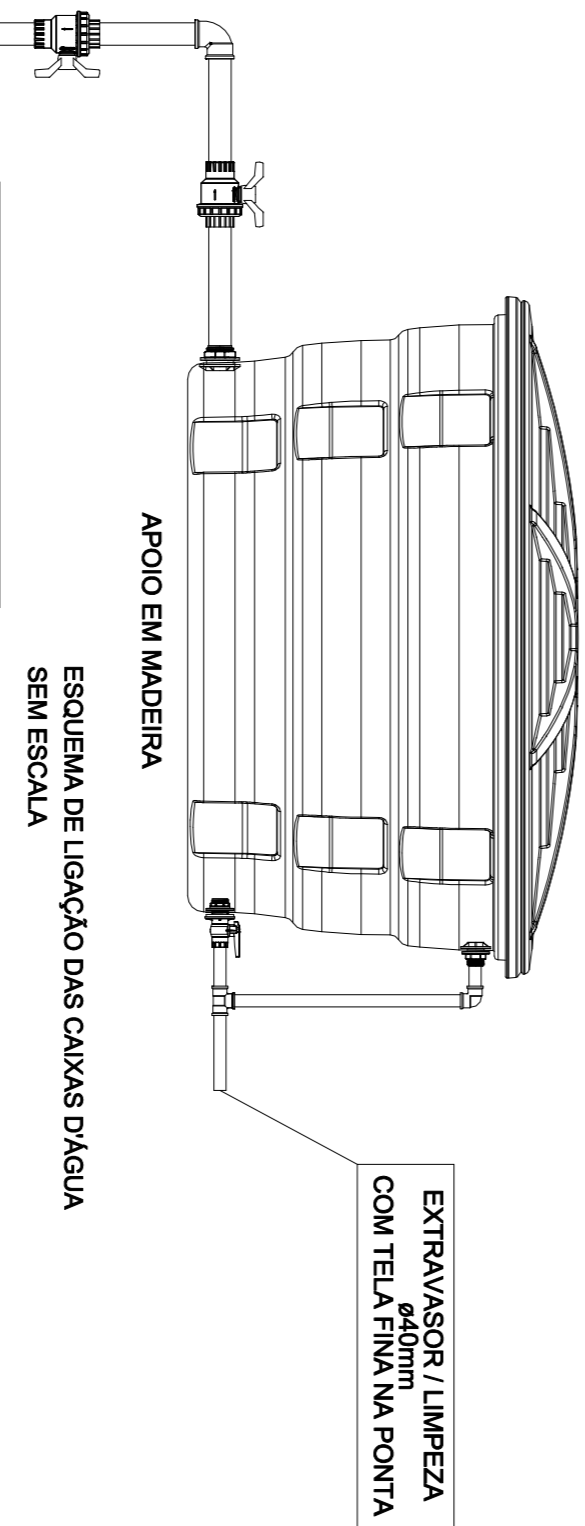
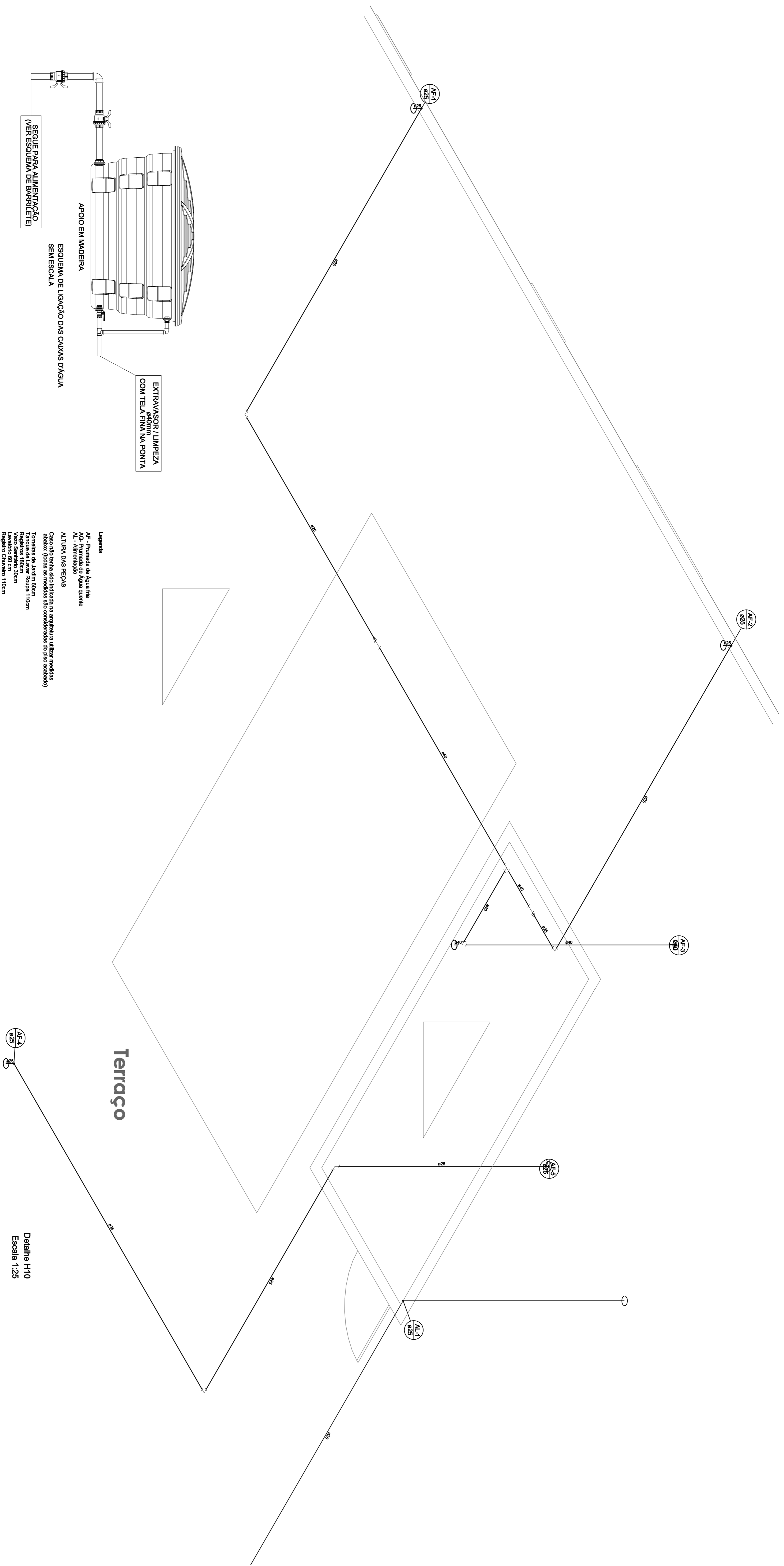
RESPONSÁVEL TÉCNICO

A. MACEDO PROJETO E ENGENHARIA
R. ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO
Estr. Comercial, nº 731, 91m² - Jd. São Francisco
RUA MARCARÍDA, CORTEJADA, Nº 799, CAVANAS, SETOR LAGOASMG
FONE: (51) 3771-0084 - 3772-9936

CONTRATO Nº 001/2021
PLANTA ESTACIONAMENTO
PROJETO HIDRÁULICO

PRANCHETA
5/7

RUA SETE LAGOAS - CENTRO	
CLIENTE	JECUITIBÁ/MG
DATA	DEZEMBRO/2021
USO	COMERCIAL
ÁREA	731,91m²
ESCALA	INDICADA
PROJETADO	JECUITIBÁ CÂMARA MUNICIPAL CNPJ: 21.607.569/0001-90



SERVIDOR PARA ALIMENTAÇÃO (VER ESQUEMA DE BARRILETE)

APOIO EM MADEIRA
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA SEM ESCALA

EXTRAVASOR/LIMPEZA 640mm COM TELA FINA NA PONTA

- Legenda**
- AF - Primária de Água Fria
 - AF - Secundária de Água Fria
 - AF - Alívio
 - AL - Alívio
 - AL - Alívio
- ALTURA DAS PEÇAS**
- Caixa não vem na série indicada na arquitetura utilizar medidas abaixo: (usar as medidas são consideradas ao peso seco)
- Torneira de Jato 60cm
 - Torneira de Jato 80cm
 - Registo 150cm
 - Registo 180cm
 - Vazo Sanitário 30cm
 - Vazo Sanitário 40cm
 - Registo Chuveiro 110cm
 - Saida de Água do Chuveiro 210cm
 - Ducha 140cm
 - Ducha 160cm
 - Medidas em cm
- Notas:**
- Deverão ser acrescentados detalhes para passagem de tubulação de água através da estrutura.

NOTAS:

- 01- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA 1,5 kg/cm².
- 02- TODAS AS CONEXÕES PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER EM PVC SOLDÁVEL.
- 03- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER EM TUBO DE COBRE HIPOLAR CLASSE E' OU TUBO DE PVC ACQUA THERM (CPO) DA TIRE.
- 04- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ TER ISOLAMENTO TÉRMICO, DENTRO DA PAREDE USAR VERMICULITA DE ALUMÍNIO.
- 05- NA INSTALAÇÃO DO AQUECEDOR SOLAR, DEVERÁ VERIFICAR DETALHE DE INSTALAÇÃO COM O FABRICANTE.
- 06- PARA O FUNCIONAMENTO DO AQUECEDOR SOLAR, A ALTURA DA CAIXA DE ÁGUA FRIA, DEVERÁ SER SUPERIOR A ALTURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, ESTE DEVERÁ ESTAR A UMA ALTURA SUPERIOR DOS COLETORES, CONSIDERANDO QUE O AQUECEDOR SOLAR ESTEJA SENDO INSTALADO POR GRAVIDADE, E NÃO POR BOMBAMENTO, VER DETALHE.
- 07- SE POSSÍVEL, QUANTO MAIS PERTO FICAR OS COLETORES SOLARES DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE, MELHOR SERÁ O FUNCIONAMENTO DO MESMO.
- 08- AS CONEXÕES PARA ÁGUA QUENTE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO, DEVEM SER INSTALADOS SEMPRE A ESQUERDA DAS DE ÁGUA FRIA, BEM COMO COLUNAS E RESISTORES.
- 09- PARA INSTALAÇÃO DAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO HIDRÁULICAS, DEVE-SE EMPREGAR AS MEDIDAS PADRÃO, EM RELAÇÃO A ALTURAS E DISTÂNCIAS DE PISO E PAREDE, PARA MEDIDAS ESPECIAIS, CONSULTAR O ARQUITETO

Terrço

AF-1
625

AF-2
625

Detalhe H10
Escala 1:25

RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<p>A. Macedo Projetos e Engenharia www.amacedoengenharia.com.br</p>		<p>A. MACEDO PROJETO E ENGENHARIA R. ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO Estr. C. - Caixa Postal 581746 - 5º andar RUA MARCÁBIDA, CORRETANA, Nº793 - CAVANAS, SETOR LAGOASMG FONE: (51) 3771-0594 - 3772-2926</p>	
		<p>PRANCHETA:</p>	
<p>CONTEÚDO DA PRANCHETA</p>			
<p>ISOMÉTRICO ESTACIONAMENTO PROJETO HIDRÁULICO</p>		<p>PRANCHETA:</p>	
<p>6/7</p>		<p>PRANCHETA:</p>	
<p>IMAGEM DA OBRA</p>			
<p>RUA SETE LAGOAS - CENTRO</p>			
<p>LOCAL: JEQUITIBÁ/MG</p>		<p>TOTAL: DEZEMBRO/2021</p>	
<p>USO: COMERCIAL</p>		<p>ESCALA: INDICADA</p>	
<p>PROJETADO</p>		<p>ARQUITETO</p>	
<p>JEQUITIBÁ CÂMARA MUNICIPAL CNPJ: 21.807.589/0001-90</p>			

