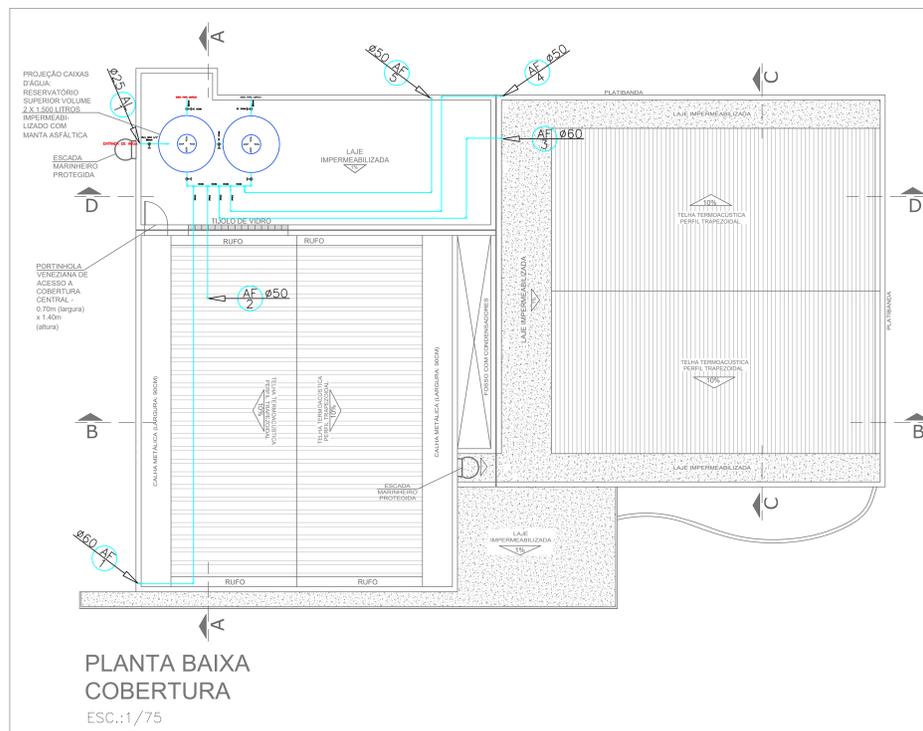




**PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO**  
ESC.: 1/75



**PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR**  
ESC.: 1/75



**PLANTA BAIXA COBERTURA**  
ESC.: 1/75

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1 - A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 6M).
- 2 - O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS, CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- 3 - A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
- 4 - A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE, EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU EM MADEIRA.
- 5 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- 6 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
- 7 - AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
- 8 - AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- 9 - NORMAS UTILIZADAS:  
NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

**Saídas de Água - Altura em relação ao piso acabado**

CH	CHUVEIRO	210 CM
LV	LAVATÓRIO	60 CM
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA	20 CM
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VALVULA DE DESCARGA	33 CM
DH	DUCHA HIGIÊNICA	60 CM
PIA	PIA	85 CM
BB	BEBEDOURO	50 CM
TJ	TANQUE	120 CM
TO	TORNEIRA DE JARDIM	75 CM

**QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS**

PVC/PPR mm	pol."
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"

**LEGENDA**

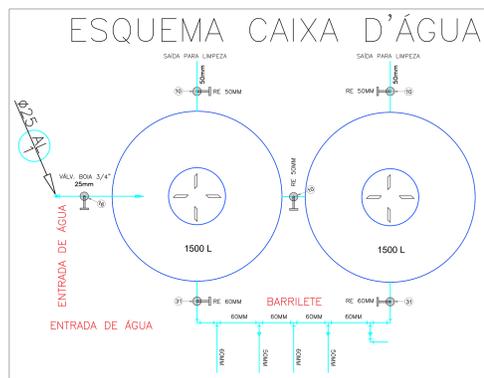
- CH CHUVEIRO
  - LV LAVATÓRIO
  - BSCD BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA
  - BSVD BACIA SANITÁRIA COM VALVULA DE DESCARGA
  - DH DUCHA HIGIÊNICA
  - PIA PIA
  - BB BEBEDOURO
  - TJ TANQUE
  - TO TORNEIRA DE JARDIM
  - AL ALIMENTAÇÃO
  - AF ÁGUA FRIA
  - 90° JOELHO 90°
  - 90° JOELHO 90° (PERPENDICULAR AO DESENHO)
  - TE 90° BUCHA DE REDUÇÃO
  - REGISTRO DE GAVETA
  - REGISTRO DE PRESSÃO
  - SAIDA DE ÁGUA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE
  - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO
- IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS**
- DIÂMETRO mm NOME DA COLUNA
- Ø XX XX XX
- Nº DA COLUNA

**LISTA DE MATERIAIS - GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	31,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	6,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	54,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	pc	31,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	18,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	11,00
7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MMx32MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	10,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	6,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1 1/2" - COM CANOPLA	pc	7,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	pc	14,00
12	NIPLE DUPLO 1 1/2"	pc	12,00
13	LUVA 50x1 1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	pc	12,00
14	VALVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX Cód.: 4900 C. MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE AÇÃO MODELO VCR DECA 4474000 REF.: 4474000 OU SIMILAR	pc	6,00
15	TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL - 25MMx1/2"	pc	7,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOPLA	pc	8,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	pc	20,00
18	TE DE REDUÇÃO 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00
19	TE DE REDUÇÃO 32x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00
20	JOELHO 90° - 32MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00
21	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL, 32MMx25MM	pc	1,00
22	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	pc	2,00
23	JOELHO 90° - 60MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	8,00
24	TE - 60MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00
25	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 60x50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00
26	TUBO 25MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	85,50
27	TUBO 32MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	14,50
28	TUBO 40MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	6,00
29	TUBO 50MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	92,00
30	TUBO 60MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	33,00

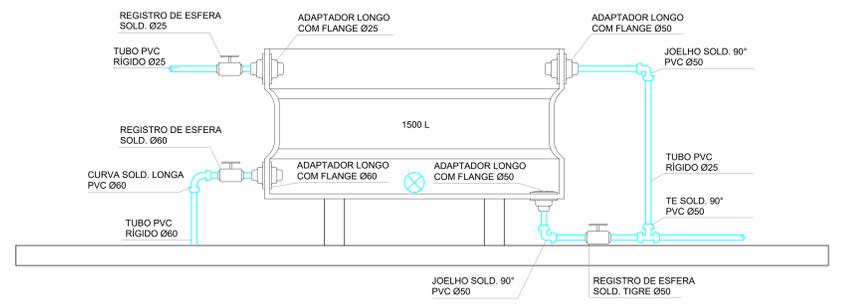
**LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES CAIXA D'ÁGUA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM (1.1/2"), COM CANOPLA	pc	3,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOPLA	pc	1,00
31	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM (2"), COM CANOPLA	pc	2,00
32	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE DE 25MM (3/4")	pc	1,00
33	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE DE 50MM (1.1/2")	pc	6,00
34	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE DE 60MM (2")	pc	2,00



**DETALHE TÍPICO DA CAIXA D'ÁGUA**

O esquema de instalação segue o padrão proposto neste detalhe, conforme as entradas e saídas das tubulações. Pode haver variação no posicionamento das tubulações, conforme o modelo de caixa d'água utilizado.



Título do projeto: **HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

Título do desenho: **PLANTAS BAIXAS HIDRÁULICAS**

Endereço da obra: **TABATINGA**

Zonamento: -----	Coef. de Aprox.: %	Taxa de Ocupação: %	Data do projeto: JUL/2022	Escala: Indicada	Prancha: 1/7
------------------	--------------------	---------------------	---------------------------	------------------	--------------

Uso da edificação: **Repatriação Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social** Revisão nº: 00

Preparador: **GEX TEFÉ** CPF/CNPJ: 29.979.036/1530-62

Nome do Profissional: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA**

CREA/DF nº: **10.806/D-DF** Telefone: **(61) 3319-2640**

E-mail: **marcio.correa@inss.gov.br**

Desenho (estagiário): **Jefferson Willamis**

Assinaturas:

**Quadro de Áreas (m²):**

ÁREA TERRENO	786,67m²
ÁREA PAV. TÉRREO	415,25m²
ÁREA PAV. SUPERIOR	122,01m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	537,26m²
ÁREA PERM. ÁVL.	195,25m² (26,83%)
TAXA DE OCUPAÇÃO	541,52/786,67 = 0,688(68%)
ÍNDICE DE ARBORIZAMENTO	541,52/786,67 = 0,688(68%)

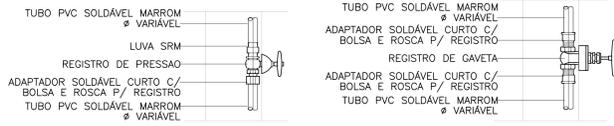
Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação de projeto:

Resposta Técnica:

# DETALHE DAS INSTALAÇÕES / LIGAÇÕES

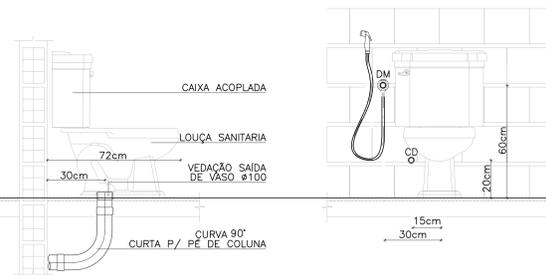
OBSERVAÇÃO: ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ILUSTRATIVOS, MODELOS E MARCAS DAS LOUÇAS E METAIS PODEM VARIAR.

## REGISTRO DE GAVETA / PRESSÃO

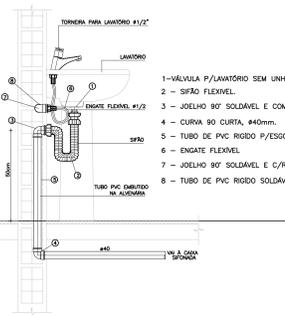


PISO C/ACABAMENTO

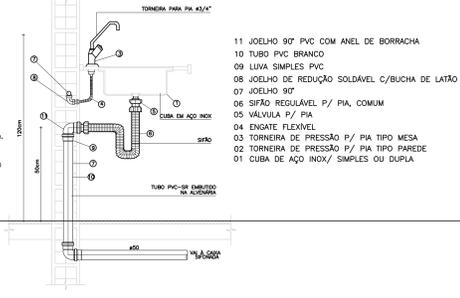
## BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



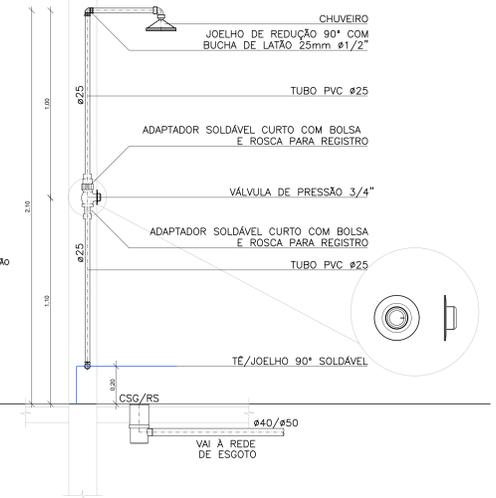
## LIGAÇÃO LAVATÓRIO



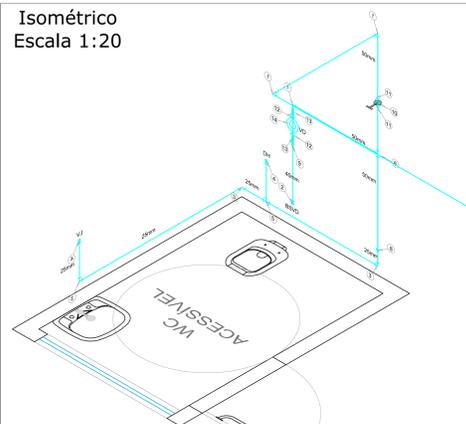
## INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA



## DETALHE CHUVEIRO



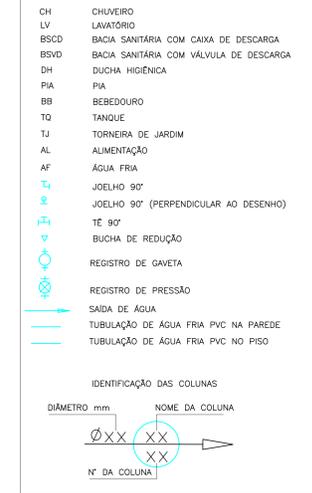
## Isométrico Escala 1:20



LISTA DE MATERIAIS - WC PÚBLICO ACESSÍVEL - TÉRREO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
4	JOELHO 90° - 25MM/1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 25x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" COM CANGULA	PC	2,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	PC	2,00
12	NÍPEL CURTO 1 1/2"	PC	2,00
13	LUVIA S/M 1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	1,00
14	VÁLVULA DE DESCARGA COM ANEL MODELO DECA HYDRA MAX CØD. 4806-C MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACONDIONAMENTO MODELO VER DECA 4874000 REF. 4874000 OU SIMILAR	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	4,50
28	TUBO 40MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
29	TUBO 50MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	4,00

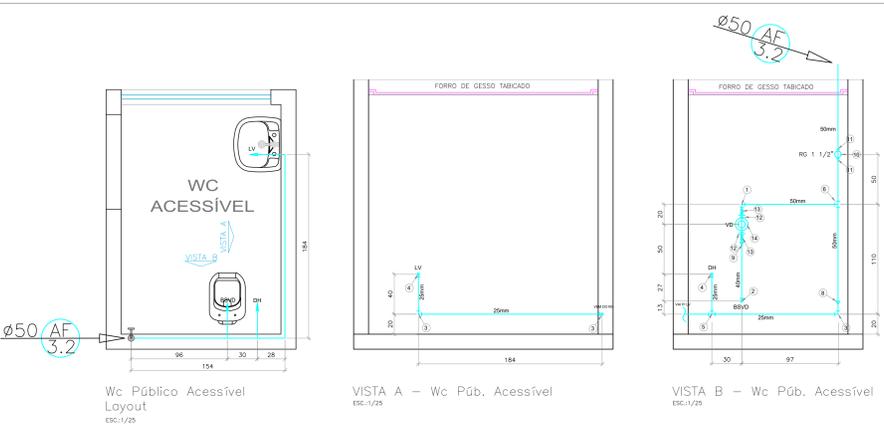
WC PÚBLICO ACESSÍVEL		QT(un)
LOUÇAS	LAVATÓRIO RÍGIDO COM COLUNA SUSPENSA LUNA 3036 P/30" - DECA OU EQUIVALENTE	1
	BACA SANITÁRIA DECA 3036 - LUNA 3036 P/30" BRANCA - OU SIMILAR	1
METAIS	TORNEIRA FRENDA, ECONOMIZ. COM ALAVANCA PARA DEPÓSITO FÍXO (PRESERVE O EQUIVANTE)	1
	VÁLVULA DE DESCARGA COM ANEL MODELO DECA HYDRA MAX CØD. 4806-C MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACONDIONAMENTO MODELO VER DECA 4874000 REF. 4874000 OU SIMILAR	1

## LEGENDA

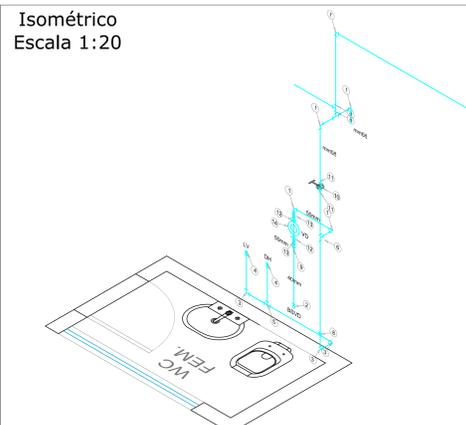


## OBSERVAÇÕES GERAIS

- A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 0M).
- O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS. CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
- A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE, EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU EM MADEIRA.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
- AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
- AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NORMAS UTILIZADAS:  
NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE



## Isométrico Escala 1:20



LISTA DE MATERIAIS - WC PÚBLICO FEMININO ATENDIMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
4	JOELHO 90° - 25MM/1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 25x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" COM CANGULA	PC	1,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	PC	2,00
12	NÍPEL CURTO 1 1/2"	PC	2,00
13	LUVIA S/M 1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	2,00
14	VÁLVULA DE DESCARGA COM ANEL MODELO DECA HYDRA MAX CØD. 4806-C MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACONDIONAMENTO MODELO VER DECA 4874000 REF. 4874000 OU SIMILAR	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	2,50
28	TUBO 40MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
29	TUBO 50MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	3,50

WC PÚBLICO FEMININO		QT(un)
LOUÇAS	LAVATÓRIO RÍGIDO COM COLUNA SUSPENSA LUNA 3036 P/30" - DECA OU EQUIVALENTE	1
	BACA SANITÁRIA DECA 3036 - LUNA 3036 P/30" BRANCA - OU SIMILAR	1
METAIS	TORNEIRA FRENDA, ECONOMIZ. COM ALAVANCA PARA DEPÓSITO FÍXO (PRESERVE O EQUIVANTE)	1
	VÁLVULA DE DESCARGA COM ANEL MODELO DECA HYDRA MAX CØD. 4806-C MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACONDIONAMENTO MODELO VER DECA 4874000 REF. 4874000 OU SIMILAR	1

## SAÍDAS DE ÁGUA - Altura em relação ao piso acabado

CH	CHUVEIRO	210 CM
LV	LAVATÓRIO	80 CM
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA	20 CM
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA	33 CM
CH	DUCHA HIGIÊNICA	60 CM
PIA	PIA	85 CM
BB	BEBEDOURO	50 CM
TQ	TANQUE	120 CM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM	75 CM

## QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS

PVC/PPR mm	pol."
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"

## HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA

Título do projeto: **HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

DETALHES 1

Endereço da obra: **TABATINGA**

Zonamento: ----- Coef. de Aprox.: % Taxa de Ocupação: % Data do projeto: **JUL/2022** Escala: **Indicada** Prancha: **2/7**

Reparação Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

Proprietário: **GEX TEFÉ** CPF / CNPJ: 28.979.036/1530-62

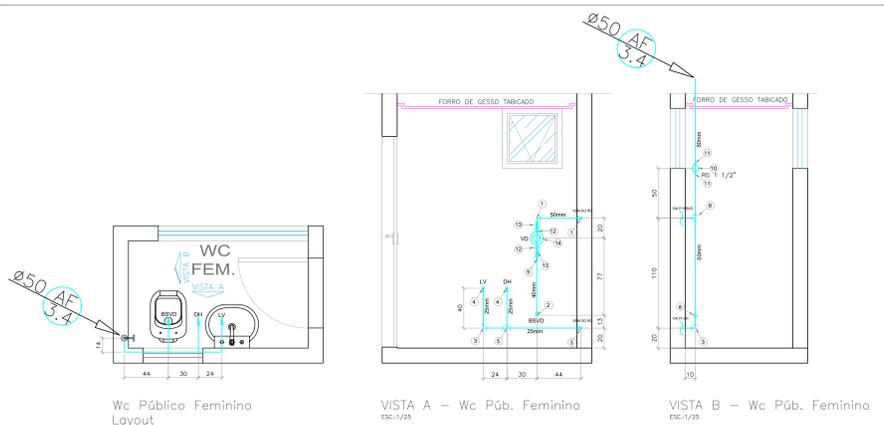
Nome do Profissional: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA**

CREA/DF nº: **10.806/D-DF** Telefone: **(61) 3319-2640**

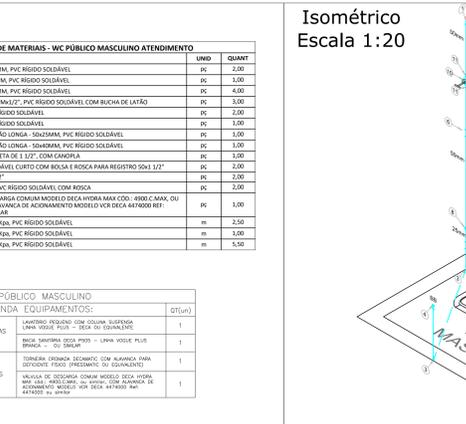
E-mail: **marcio.correa@inss.gov.br**

Desenho (estagiário): **Jefferson Williamis**

Assinaturas:

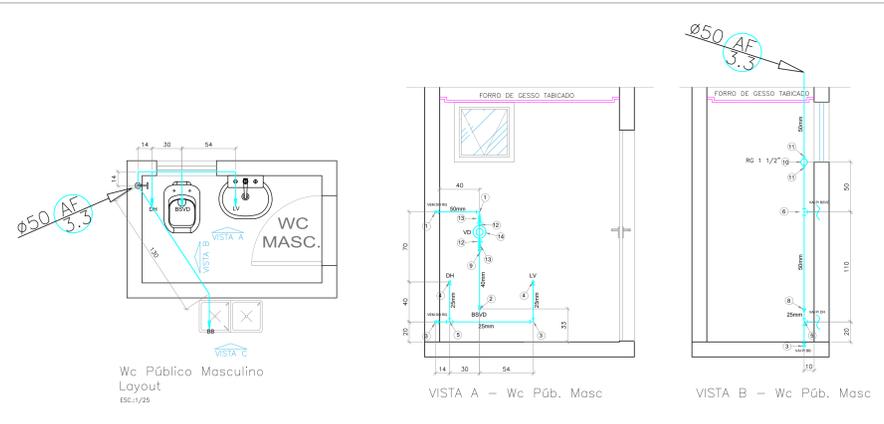


## Isométrico Escala 1:20



LISTA DE MATERIAIS - WC PÚBLICO MASCULINO ATENDIMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	4,00
4	JOELHO 90° - 25MM/1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	3,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 25x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" COM CANGULA	PC	1,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	PC	2,00
12	NÍPEL CURTO 1 1/2"	PC	2,00
13	LUVIA S/M 1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	2,00
14	VÁLVULA DE DESCARGA COM ANEL MODELO DECA HYDRA MAX CØD. 4806-C MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACONDIONAMENTO MODELO VER DECA 4874000 REF. 4874000 OU SIMILAR	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	2,50
28	TUBO 40MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
29	TUBO 50MM, 75MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	5,50

WC PÚBLICO MASCULINO		QT(un)
LOUÇAS	LAVATÓRIO RÍGIDO COM COLUNA SUSPENSA LUNA 3036 P/30" - DECA OU EQUIVALENTE	1
	BACA SANITÁRIA DECA 3036 - LUNA 3036 P/30" BRANCA - OU SIMILAR	1
METAIS	TORNEIRA FRENDA, ECONOMIZ. COM ALAVANCA PARA DEPÓSITO FÍXO (PRESERVE O EQUIVANTE)	1
	VÁLVULA DE DESCARGA COM ANEL MODELO DECA HYDRA MAX CØD. 4806-C MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACONDIONAMENTO MODELO VER DECA 4874000 REF. 4874000 OU SIMILAR	1



Quadro de Áreas (m²):

ÁREA TERRENO	ÁREA PAV. TÉRREO	ÁREA PAV. SUPERIOR	ÁREA TOTAL COBERTURA	ÁREA PERM. ÁVL.	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
756,67m²	415,25m²	122,07m²	541,32m²	195,25m² (26,83%)	541,32/756,67 = 0,6868(8%)	541,32/756,67 = 0,6868(8%)

Responsável Técnico:

Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação de vistas:

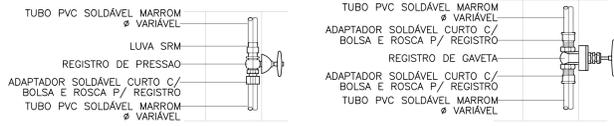
# DETALHE DAS INSTALAÇÕES / LIGAÇÕES

OBSERVAÇÃO: ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ILUSTRATIVOS, MODELOS E MARCAS DAS LOUÇAS E METAIS PODEM VARIAR.

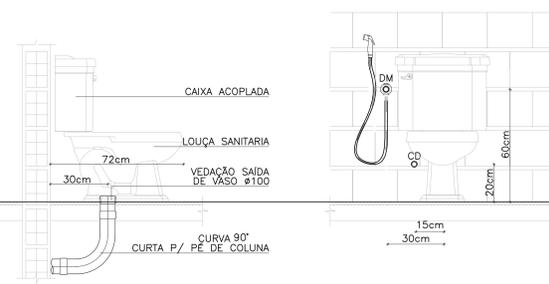
## OBSERVAÇÕES GERAIS

- A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 0M).
- O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS, CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
- A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE. EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU EM MADEIRA.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
- AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
- AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NORMAS UTILIZADAS:  
NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

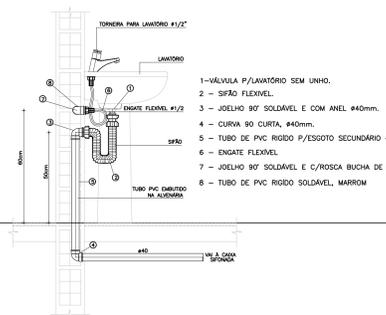
### REGISTRO DE GAVETA / PRESSÃO



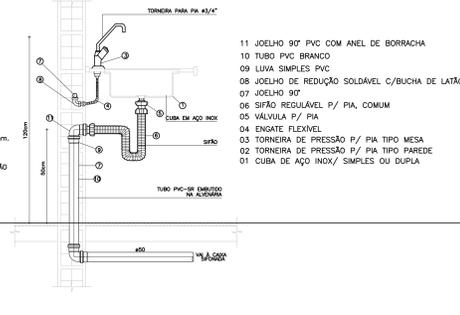
### BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



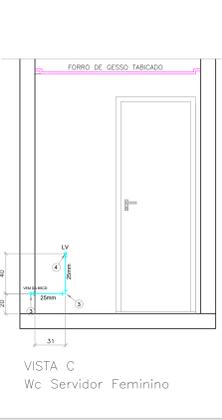
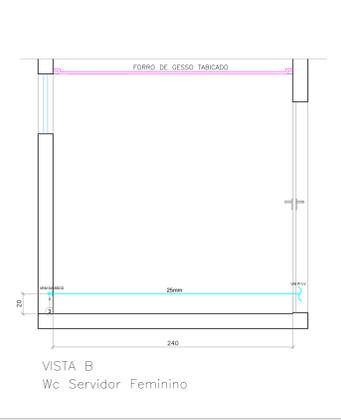
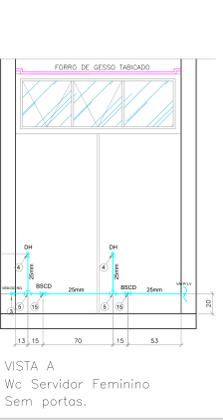
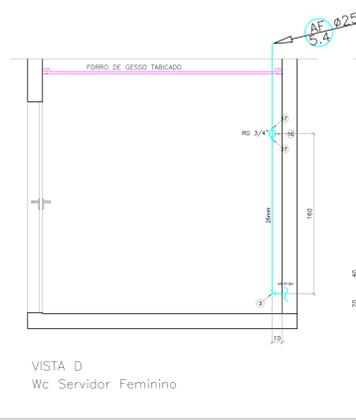
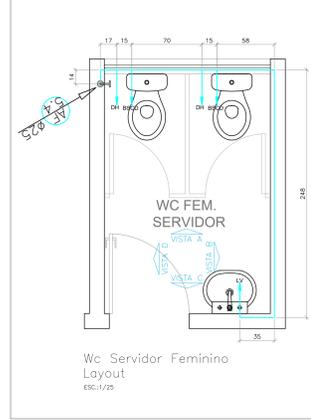
### LIGAÇÃO LAVATÓRIO



### INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA

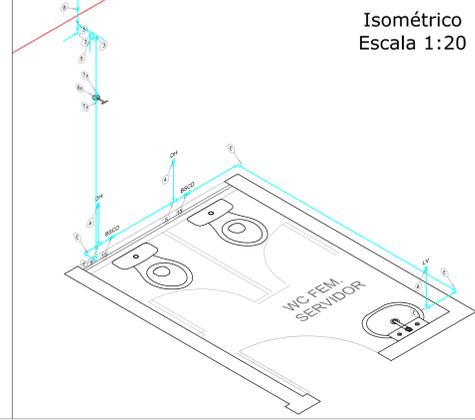


PISO C/ACABAMENTO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	3,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2" - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	3,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
15	TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÃO CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	2,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (L/3) COM CANOPLA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x1/4"	PC	2,00
26	TUBO 25MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	8,50

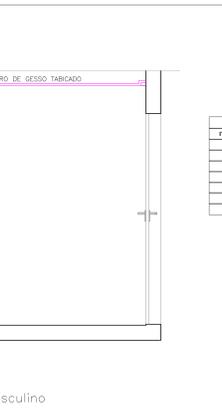
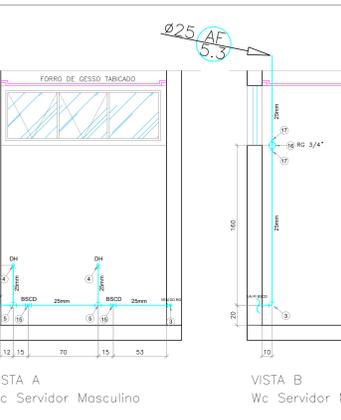
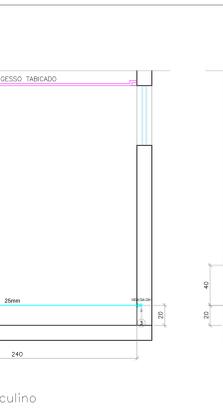
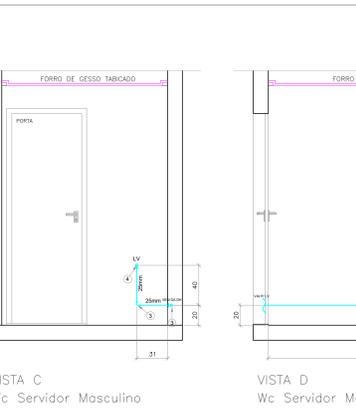
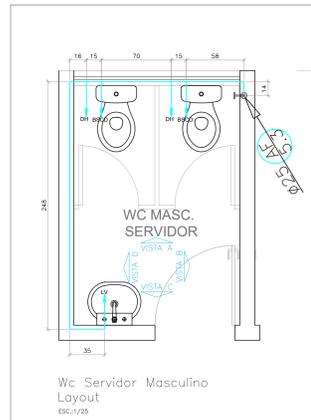
WC FEMININO SERVIDORES		QTE(un)
LOUÇAS	LAVATÓRIO: RESISTOR COM COLUNA SUSPensa LUVIA: ROSCA PLUG - 1/2" Ø 100 (EQUIVALENTE)	1
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LUVIA: ROSCA PLUG - 1/2" Ø 100 (EQUIVALENTE)	2
METAIS	TORNEIRA: TORNEIRA DECORATIVA, 3/4" DE MESA, REF. 11732, DECA Ø 40x60x100	1



### LEGENDA

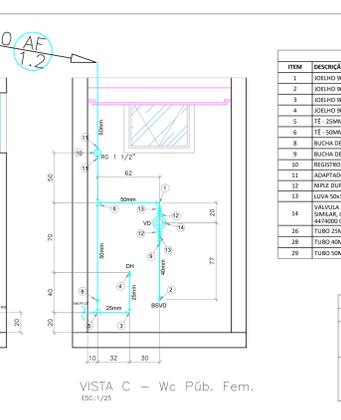
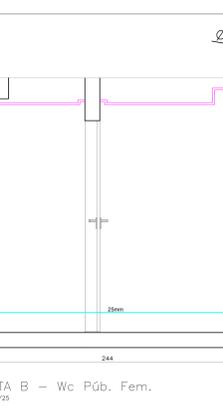
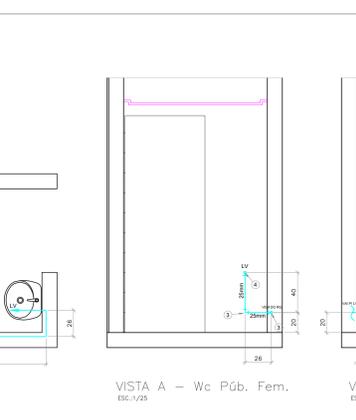
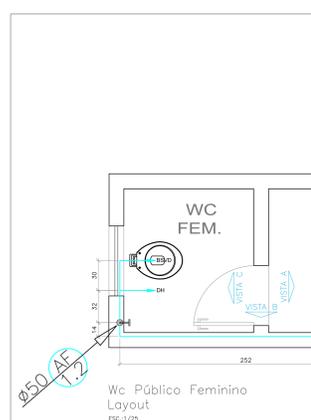
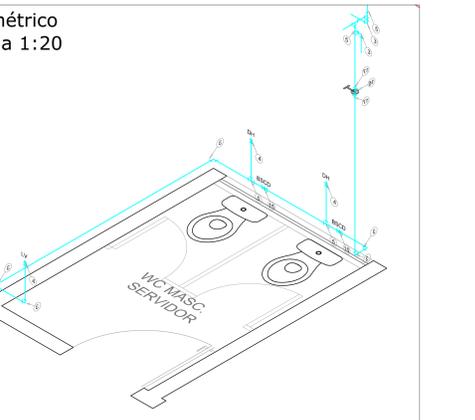
CH CHUVEIRO  
LV LAVATÓRIO  
BSCD BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA  
BSVD BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA  
DH DUCHA HIGIÊNICA  
PIA PIA  
BB BEBEDOURO  
TQ TANQUE  
TJ TORNEIRA DE JARDIM  
AL ALIMENTAÇÃO  
AF ÁGUA FRIA  
J90 JOELHO 90°  
J90P JOELHO 90° (PERPENDICULAR AO DESENHO)  
TE 90° BUCHA DE REDUÇÃO  
BUCHA DE REDUÇÃO  
REGISTRO DE GAVETA  
REGISTRO DE PRESSÃO  
SAÍDA DE ÁGUA  
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE  
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO

IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS  
DIÂMETRO mm NOME DA COLUNA N° DA COLUNA



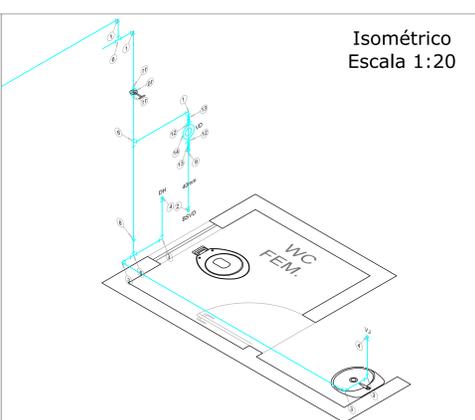
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	3,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2" - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	3,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
15	TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÃO CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	2,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (L/3) COM CANOPLA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x1/4"	PC	2,00
26	TUBO 25MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	8,50

WC MASCULINO SERVIDORES		QTE(un)
LOUÇAS	LAVATÓRIO: RESISTOR COM COLUNA SUSPensa LUVIA: ROSCA PLUG - 1/2" Ø 100 (EQUIVALENTE)	1
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LUVIA: ROSCA PLUG - 1/2" Ø 100 (EQUIVALENTE)	2
METAIS	TORNEIRA: TORNEIRA DECORATIVA, 3/4" DE MESA, REF. 11732, DECA Ø 40x60x100	1



LISTA DE MATERIAIS - WC PÚBLICO FEMININO PERÍCIA		UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	4,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2" - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" COM CANOPLA	PC	1,00
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1/2"	PC	2,00
13	LUVA 50x1 1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	2,00
14	BUCHEIRA DE DESCARGA COM BARRA DE DESCARGA MAX. COU. - 400x60x100, REF. 4474000, REF. 4474000, REF. 4474000	PC	1,00
26	TUBO 50MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	4,50
28	TUBO 40MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
29	TUBO 50MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	3,50

WC FEMININO		QTE(un)
LOUÇAS	LAVATÓRIO: RESISTOR COM COLUNA SUSPensa LUVIA: ROSCA PLUG - 1/2" Ø 100 (EQUIVALENTE)	1
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LUVIA: ROSCA PLUG - 1/2" Ø 100 (EQUIVALENTE)	1
METAIS	TORNEIRA: TORNEIRA DECORATIVA, 3/4" DE MESA, REF. 11732, DECA Ø 40x60x100	1



SAÍDAS DE ÁGUA - Altura em relação ao piso acabado	
CH	CHUVEIRO 210 CM
LV	LAVATÓRIO 60 CM
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA 20 CM
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA 33 CM
DH	DUCHA HIGIÊNICA 60 CM
PIA	PIA 85 CM
BB	BEBEDOURO 50 CM
TQ	TANQUE 120 CM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM 75 CM

QUADRO DE EQUIVALENCIAS	
PVC/PPR mm	pol. "
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"

Título do projeto: **HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

DETALHES 2

Endereço da obra: TABATINGA

Zonamento: Coef. de Aprop.: Taxa de Ocupação: Data do projeto: Escala: Prancha: 3/7

Revisão nº: 00

Proprietário: GEX TEFÉ

CPF / CNPJ: 28.979.036/1530-62

Nome do Profissional: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA**

CREA/DF nº: 10.806/D-DF

Telefone: (61) 3319-2640

E-mail: marcio.correa@inss.gov.br

Desenho (estagiário): Jefferson Williams

Assinaturas:

Quadro de Áreas (m²):

ÁREA TERRENO	ÁREA PAV. TERRENO	ÁREA PAV. SUPERIOR	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	ÁREA PERM. ÁVEIL	ÁREA DE COBERTURA	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
788,67m²	415,25m²	122,07m²	521,32m²	195,89m² (26,83%)	541,52m² (78,96%)	0,68(68%)

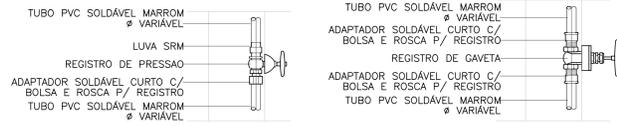
Responsável Técnico:

Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação do projeto:

# DETALHE DAS INSTALAÇÕES / LIGAÇÕES

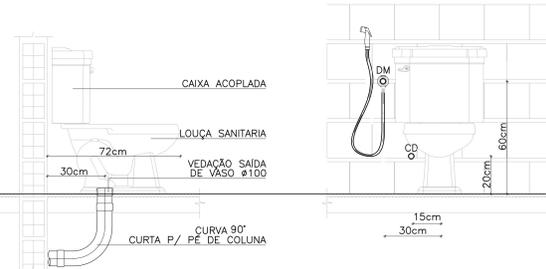
OBSERVAÇÃO: ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ILUSTRATIVOS, MODELOS E MARCAS DAS LOUÇAS E METAIS PODEM VARIAR.

## REGISTRO DE GAVETA / PRESSÃO

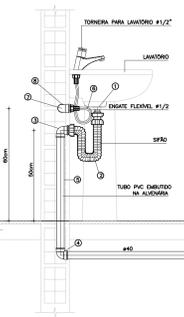


PISO C/ACABAMENTO

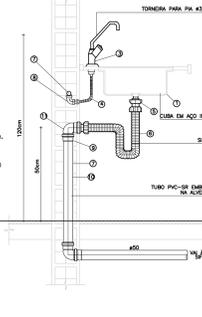
## BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



## LIGAÇÃO LAVATÓRIO

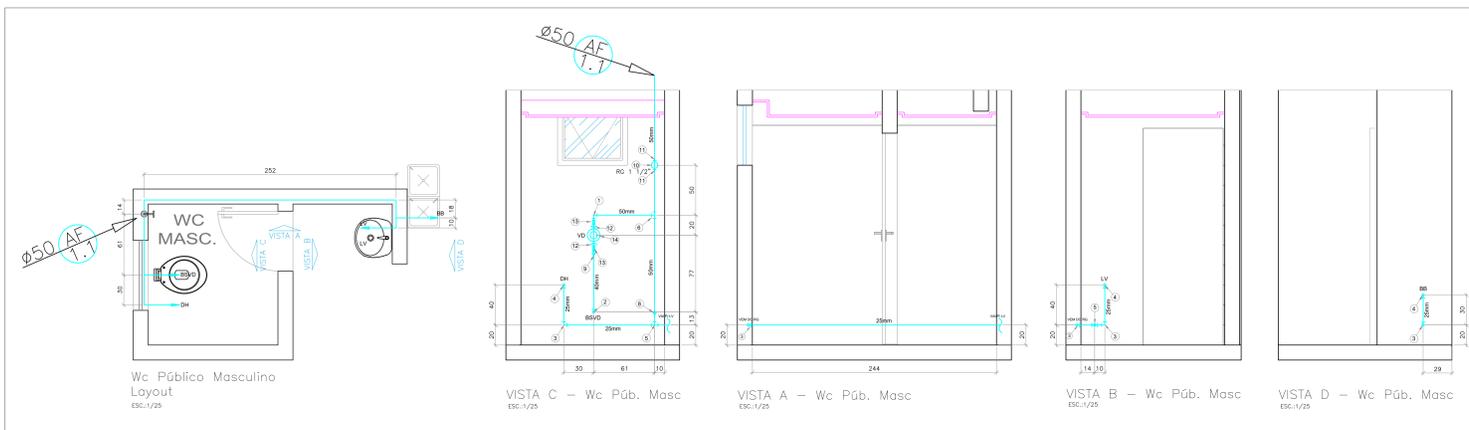
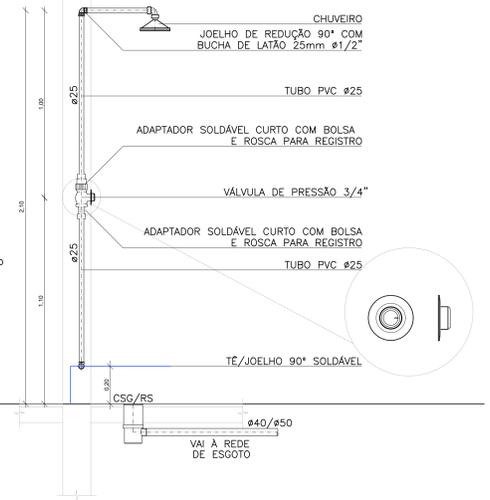


## INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA



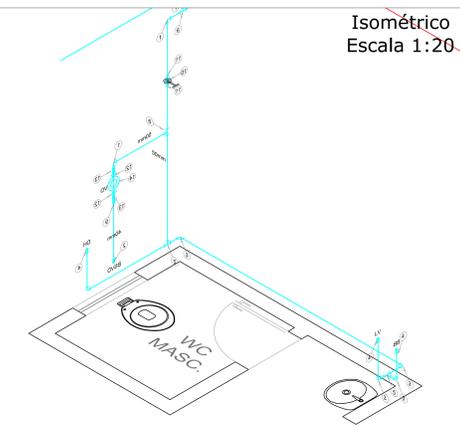
- 1 - VÁLVULA P/LAVATÓRIO SEM UNHO.
- 2 - SIFÃO FLEXÍVEL.
- 3 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ANEL Ø40mm.
- 4 - CURVA 90° CURTA, Ø40mm.
- 5 - TUBO DE PVC RÍGIDO P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm.
- 6 - ENGATE FLEXÍVEL.
- 7 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ROSCA BUCHA DE LATÃO.
- 8 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM.

## DETALHE CHUVEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", COM CANTARIA	PC	1,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	PC	2,00
12	NÍPUL DUPLO 1 1/2"	PC	2,00
13	LULA Ø60x1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	2,00
14	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX CØD.: 4800 C. MAX. OU EQUIVALENTE COM ALAVANCA DE ACOMODAMENTO MODELO VCR LECA 447000 RØF: 447000 OU SIMILAR	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
28	TUBO 50MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
29	TUBO 50MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	4,00

WC MASCULINO	LEGENDA EQUIPAMENTOS:	QT(UN)
LOUÇAS	LAVATÓRIO P/RETO COM COLUNA SUSPENSA LULA VASO: PLUS - TELA 30 EQUIVALENTE	1
	BACA SANITÁRIA DECA: PLUS - LULA VASO: PLUS BRANCA - Ø100 SOLDÁVEL	1
METAIS	TORNEIRA: TORNEIRA DECORATIVO COM ALAVANCA PARA ACOMODAR TUBO PREDEFINIDO DE ACOMODAMENTO	1
	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX CØD.: 4800 C. MAX. OU EQUIVALENTE COM ALAVANCA DE ACOMODAMENTO MODELO VCR LECA 447000 RØF: 447000 OU SIMILAR	1



### LEGENDA

CH CHUVEIRO  
LV LAVATÓRIO  
BSCD BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA  
BSVD BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA  
DH DUCHA HIGIÊNICA  
PIA PIA  
BB BEBEDOURO  
TQ TANQUE  
TJ TORNEIRA DE JARDIM  
AL ALIMENTAÇÃO  
AF ÁGUA FRIA  
TE 90° JOELHO 90° (PERPENDICULAR AO DESENHO)  
BUCHA DE REDUÇÃO BUCHA DE REDUÇÃO  
REGISTRO DE GAVETA REGISTRO DE GAVETA  
REGISTRO DE PRESSÃO REGISTRO DE PRESSÃO  
SAÍDA DE ÁGUA SAÍDA DE ÁGUA  
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO

IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS

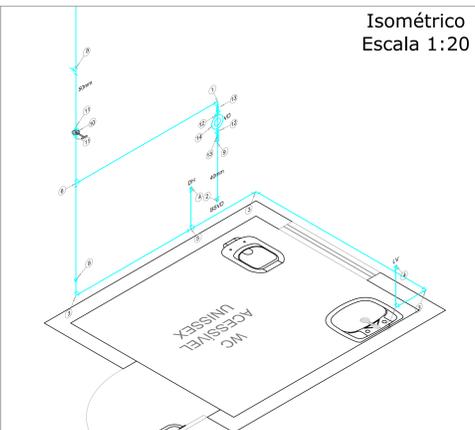
DIÂMETRO mm NOME DA COLUNA

Nº DA COLUNA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	4,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", COM CANTARIA	PC	1,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	PC	2,00
12	NÍPUL DUPLO 1 1/2"	PC	2,00
13	LULA Ø60x1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	2,00
14	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX CØD.: 4800 C. MAX. OU EQUIVALENTE COM ALAVANCA DE ACOMODAMENTO MODELO VCR LECA 447000 RØF: 447000 OU SIMILAR	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	5,50
28	TUBO 40MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	1,00
29	TUBO 50MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	4,50

WC ACCESSÍVEL UNISSEX	LEGENDA EQUIPAMENTOS:	QT(UN)
LOUÇAS	LAVATÓRIO P/RETO COM COLUNA SUSPENSA LULA VASO: PLUS - TELA 30 EQUIVALENTE	1
	BACA SANITÁRIA DECA: PLUS - LULA VASO: PLUS BRANCA - Ø100 SOLDÁVEL	1
METAIS	TORNEIRA: TORNEIRA DECORATIVO COM ALAVANCA PARA ACOMODAR TUBO PREDEFINIDO DE ACOMODAMENTO	1
	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX CØD.: 4800 C. MAX. OU EQUIVALENTE COM ALAVANCA DE ACOMODAMENTO MODELO VCR LECA 447000 RØF: 447000 OU SIMILAR	1

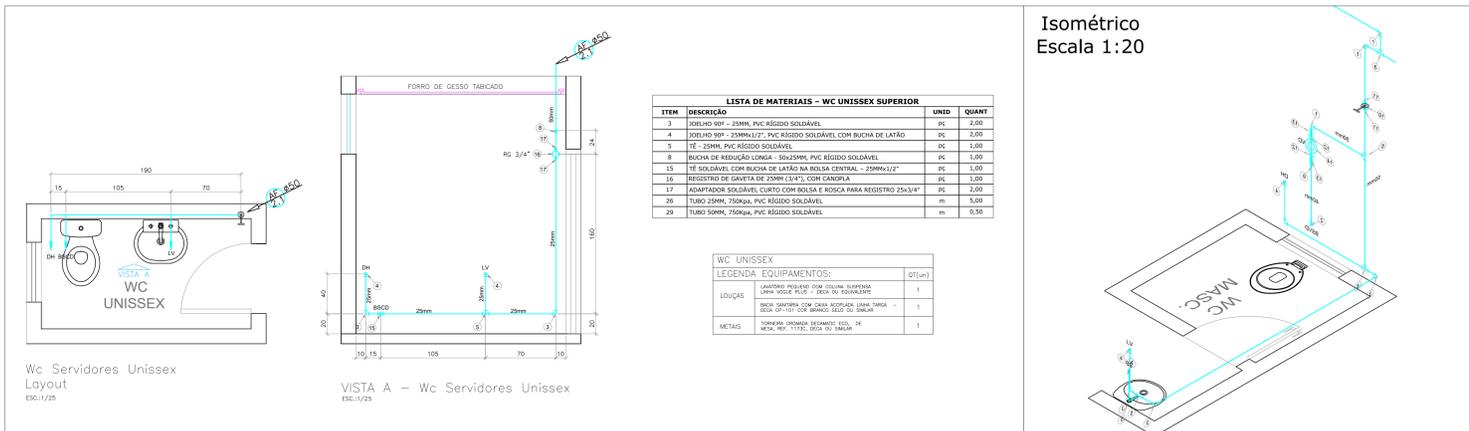


SAÍDAS DE ÁGUA - Altura em relação ao piso acabado

DIÂMETRO mm	NOME DA COLUNA	Nº DA COLUNA
25	CHUVEIRO	210 CM
60	LAVATÓRIO	60 CM
20	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA	20 CM
33	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA	33 CM
60	DUCHA HIGIÊNICA	60 CM
85	PIA	85 CM
50	BEBEDOURO	50 CM
120	TANQUE	120 CM
75	TORNEIRA DE JARDIM	75 CM

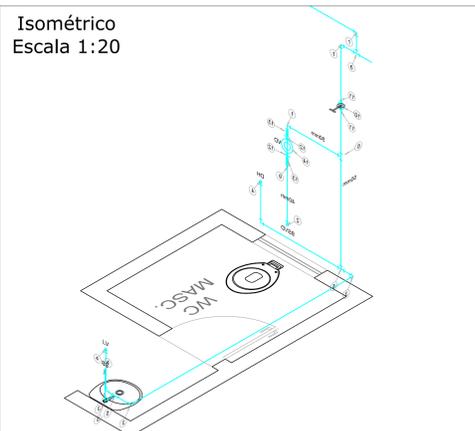
### QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS

PVC/PPR mm	pol."
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
15	TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	1,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (1/2"), COM CANTARIA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x1/4"	PC	2,00
26	TUBO 25MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	5,00
29	TUBO 50MM, 750mm, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	0,50

WC UNISSEX	LEGENDA EQUIPAMENTOS:	QT(UN)
LOUÇAS	LAVATÓRIO P/RETO COM COLUNA SUSPENSA LULA VASO: PLUS - TELA 30 EQUIVALENTE	1
	BACA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LULA VASO: PLUS - TELA 30 EQUIVALENTE	1
METAIS	TORNEIRA: TORNEIRA DECORATIVO COM ALAVANCA PARA ACOMODAR TUBO PREDEFINIDO DE ACOMODAMENTO	1
	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX CØD.: 4800 C. MAX. OU EQUIVALENTE COM ALAVANCA DE ACOMODAMENTO MODELO VCR LECA 447000 RØF: 447000 OU SIMILAR	1



### OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1 - A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 6M).
- 2 - O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS, CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- 3 - A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
- 4 - A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE, EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU EM MADEIRA.
- 5 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- 6 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
- 7 - AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
- 8 - AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- 9 - NORMAS UTILIZADAS: NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

Título do projeto: **HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

DETALHES 3

Endereço da obra: **TABATINGA**

Zonamento: ----- Coef. de Aproveit.: % Taxa de Ocupação: % Data do projeto: **JUL/2022** Escala: **Indicada** Prancha: **4/7**

Revisão nº: **00**

Repartição Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

Proprietário: **GEX TEFÉ** CPF/CNPJ: 28.979.036/1530-62

Profissional Responsável pelo Projeto: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA** Nome do Profissional: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA** CREA/DF nº: **10.806/D-DF** Telefone: **(61) 3319-2640**

E-mail: **marcio.correa@inss.gov.br**

Desenho (estagiário): **Jefferson Willamis**

Assinaturas:

Quadro de Áreas (m²):

ÁREA TERRENO	ÁREA PAV. TERRENO	ÁREA PAV. SUPERIOR	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	ÁREA PERM. ÁVL.	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
788,67m²	115,25 m²	122,07 m²	54,13m²	195,29m² (26,83%)	54,13/788,67 = 0,06868%	54,13/115,25 = 0,46968%

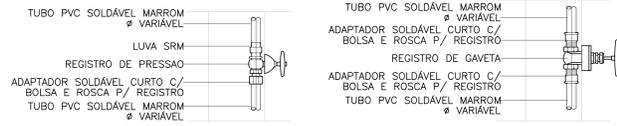
Responsável Técnico:

Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação de projeto:

# DETALHE DAS INSTALAÇÕES / LIGAÇÕES

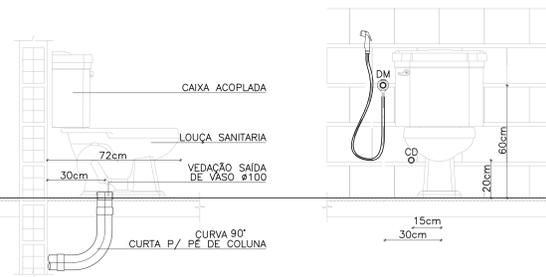
OBSERVAÇÃO: ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ILUSTRATIVOS, MODELOS E MARCAS DAS LOUÇAS E METAIS PODEM VARIAR.

## REGISTRO DE GAVETA / PRESSÃO

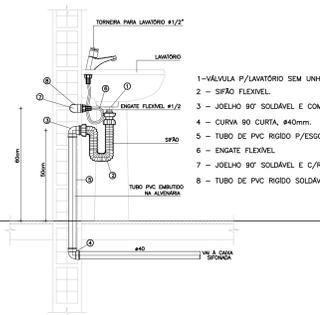


PISO C/ACABAMENTO

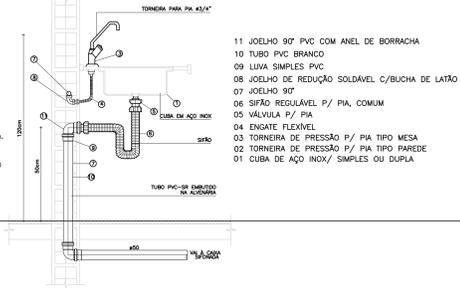
## BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



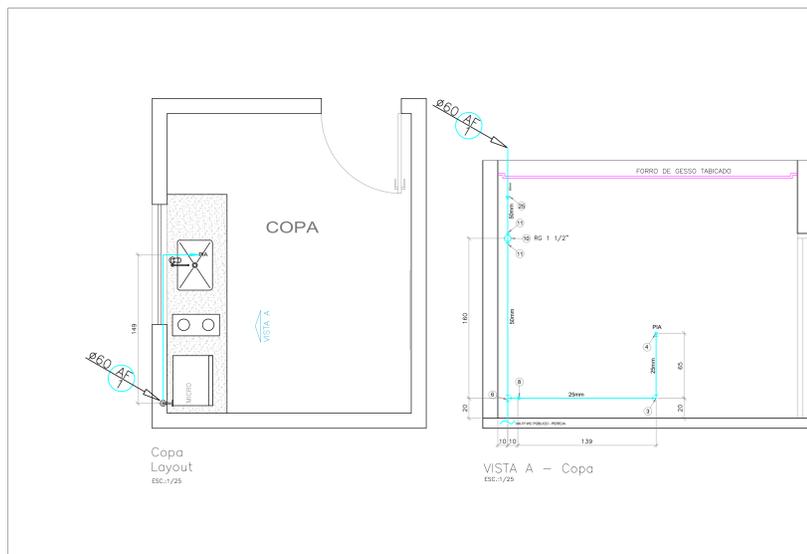
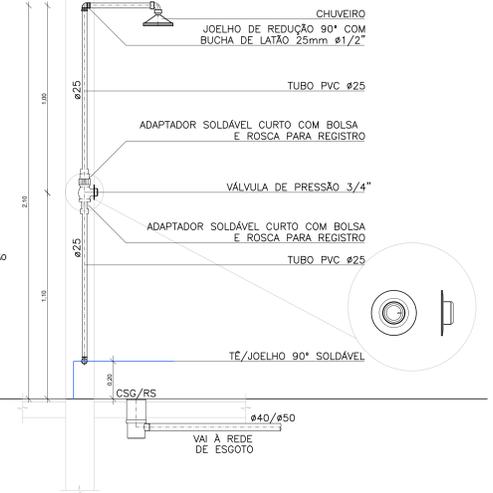
## LIGAÇÃO LAVATÓRIO



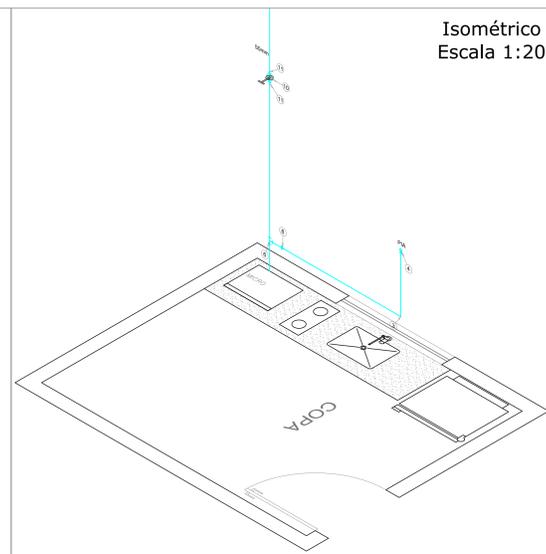
## INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA



## DETALHE CHUVEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
4	JOELHO 90° - 25MM(1/2") - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO	PC	1,00
6	TE - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" COM CANGA	PC	2,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO 5/8x1/2"	PC	2,00
25	TUBO 25MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	2,50
29	TUBO 50MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	3,00



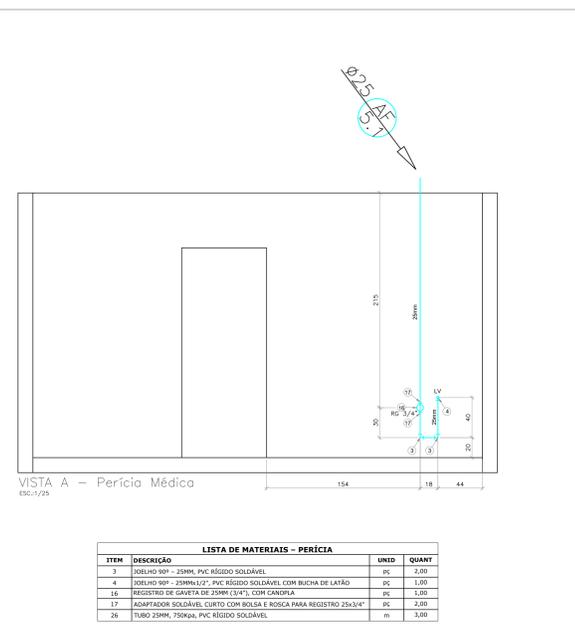
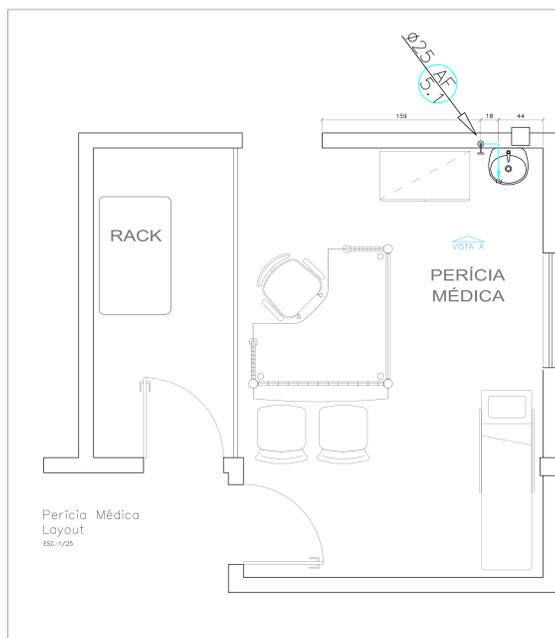
Isométrico Escala 1:20

### LEGENDA

CH CHUVEIRO  
 LV LAVATÓRIO  
 BSCD BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA  
 BSVL BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA  
 DH DUCHA HIGIÊNICA  
 PIA PIA  
 BB BEBEDOURO  
 TO TANQUE  
 TJ TORNEIRA DE JARDIM  
 AL ALIMENTAÇÃO  
 AF ÁGUA FRIA  
 JOELHO 90°  
 JOELHO 90° (PERPENDICULAR AO DESENHO)  
 TE 90°  
 BUCHA DE REDUÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA  
 REGISTRO DE PRESSÃO  
 SAÍDA DE ÁGUA  
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE  
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO

IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS  
 DIÂMETRO mm NOME DA COLUNA Nº DA COLUNA

- ### OBSERVAÇÕES GERAIS
- A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 6M).
  - O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS. CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
  - A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
  - A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE. EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU MADEIRA.
  - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
  - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
  - AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
  - AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
  - NORMAS UTILIZADAS:  
 NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE



Isométrico Escala 1:20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
4	JOELHO 90° - 25MM(1/2") - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO	PC	1,00
15	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM(1/2") COM CANGA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	PC	2,00
26	TUBO 25MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	3,00

### SAÍDAS DE ÁGUA - Altura em relação ao piso acabado

Item	Altura (cm)
CH	210
LV	60
BSCD	20
BSVL	33
DH	60
PIA	85
BB	50
TO	120
TJ	75

### QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS

PVC/PPR mm	pol. "
25	3/4"
32	1"
40	1,1/4"
50	1,1/2"
60	2"

Título do projeto: **HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

DETALHES 4

Endereço da obra: TABATINGA

Zonamento: Coef. de Aproveitamento: Taxa de Ocupação: Data do projeto: Escala: Prancha: 5/7

Repartição Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

Proprietário: GEX TEFÉ

CPF / CNPJ: 28.979.036/1530-62

Nome do Profissional: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA**

CREA/DF nº: 10.806/D-DF Telefone: (61) 3319-2640

E-mail: marcio.correa@inss.gov.br

Desenho (estagiário): Jefferson Williamis

Assinaturas:

Quadro de Áreas (m²):

ÁREA	ÁREA (m²)
ÁREA TERRENO	258,67m²
ÁREA PAV. TERRENO	115,25m²
ÁREA PAV. SUPERIOR	122,07m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	237,32m²
ÁREA PERM. ÁVEL	195,59m² (26,33%)
TAXA DE OCUPAÇÃO	541,52/758,67 = 0,68(68%)
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	541,52/758,67 = 0,68(68%)

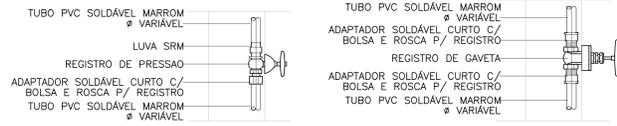
Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistas:

# DETALHE DAS INSTALAÇÕES / LIGAÇÕES

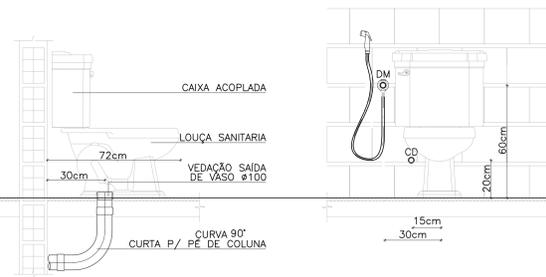
OBSERVAÇÃO: ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ILUSTRATIVOS, MODELOS E MARCAS DAS LOUÇAS E METAIS PODEM VARIAR.

## REGISTRO DE GAVETA / PRESSÃO

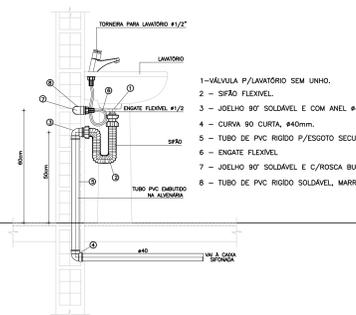


PISO C/ACABAMENTO

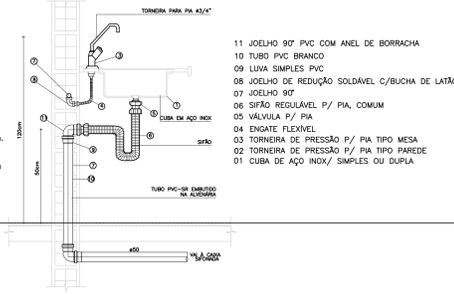
## BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



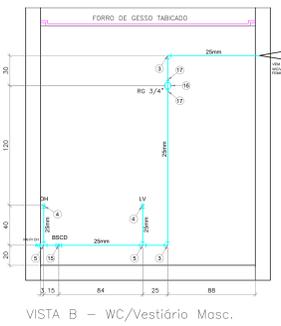
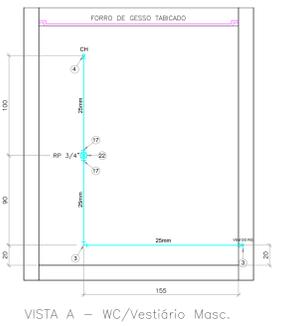
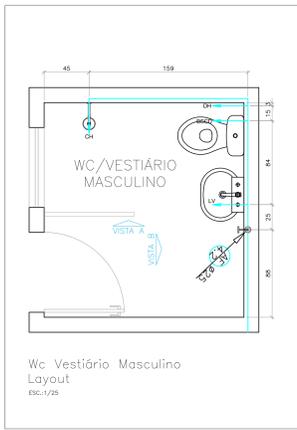
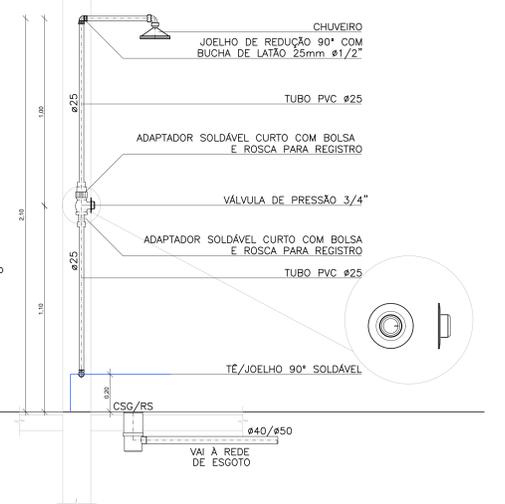
## LIGAÇÃO LAVATÓRIO



## INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA



## DETALHE CHUVEIRO

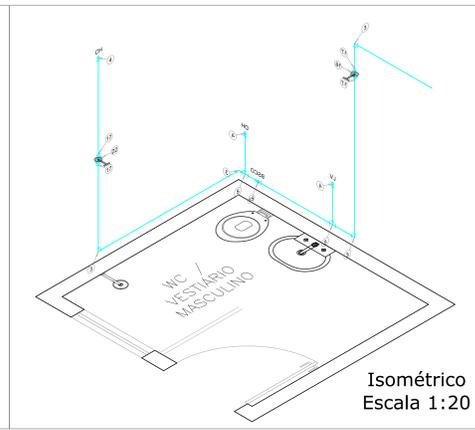


**AF Ø25 4.2**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	4,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	3,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	3,00
15	TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	1,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOULA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	PC	4,00
22	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 75KN, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	8,50

WC MASCULINO  
LEGENDA EQUIPAMENTOS:

LOUÇAS	QTD(UN)
LAVATÓRIO PROLUNDO COM COLUNA SUPORTADA LULA VISUAL FLEXÍVEL - DECA Ø100 SÓLIDAMENTE	1
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LULA SARGA - DECA Ø110 - COM BRANCO REED Ø100 SÓLIDAMENTE	1
METAS	1



**LEGENDA**

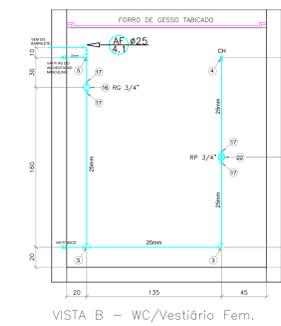
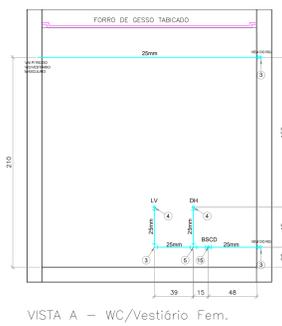
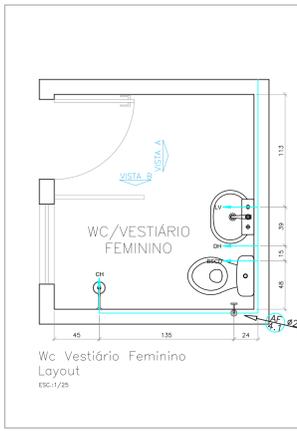
CH CHUVEIRO  
LV LAVATÓRIO  
BSCD BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA  
BSVD BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA  
DH DUCHA HIGIÊNICA  
PIA PIA  
BB BEBEDOURO  
TQ TANQUE  
TJ TORNEIRA DE JARDIM  
AL ALIMENTAÇÃO  
AF ÁGUA FRIA  
JOELHO 90°  
BUCHA DE REDUÇÃO  
REGISTRO DE GAVETA  
REGISTRO DE PRESSÃO  
SAÍDA DE ÁGUA  
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE  
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO

IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS

DIÂMETRO mm NOME DA COLUNA  
N° DA COLUNA

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 0M).
- O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS. CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
- A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE, EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU EM MADEIRA.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
- AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
- AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NORMAS UTILIZADAS: NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

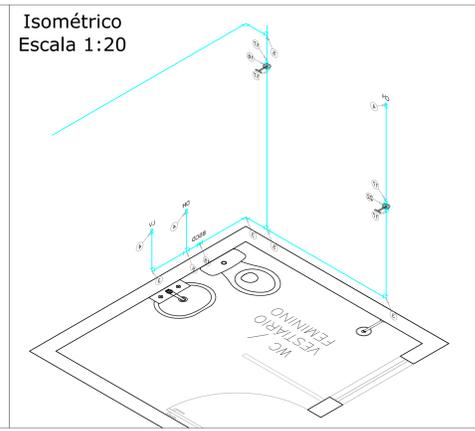


**AF Ø25 5.2**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	3,00
5	TE - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
15	TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	1,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOULA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	PC	4,00
22	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	PC	1,00
26	TUBO 25MM, 75KN, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	10,00

WC FEMININO  
LEGENDA EQUIPAMENTOS:

LOUÇAS	QTD(UN)
LAVATÓRIO PROLUNDO COM COLUNA SUPORTADA LULA VISUAL FLEXÍVEL - DECA Ø100 SÓLIDAMENTE	1
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LULA SARGA - DECA Ø110 - COM BRANCO REED Ø100 SÓLIDAMENTE	1
METAS	1

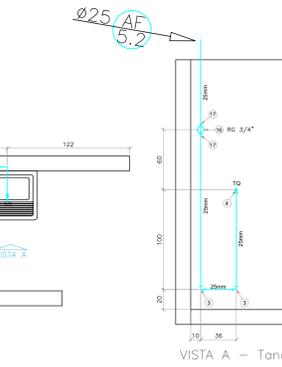


**SAÍDAS DE ÁGUA - Altura em relação ao piso acabado**

CHUVEIRO	210 CM
CHUVEIRO	210 CM
LAVATÓRIO	80 CM
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA	20 CM
BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA	33 CM
DUCHA HIGIÊNICA	60 CM
PIA	85 CM
BB BEBEDOURO	50 CM
TANQUE	120 CM
TORNEIRA DE JARDIM	75 CM

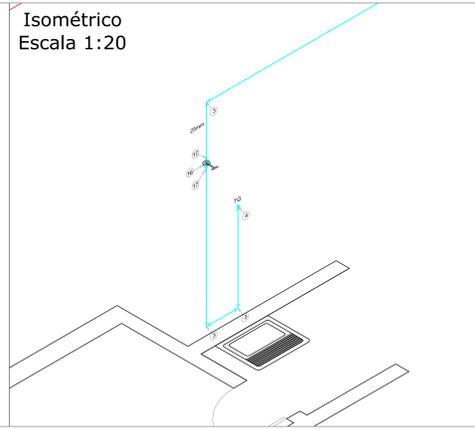
**QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS**

PVC/PPR mm	pol."
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"



**AF Ø25 5.2**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	1,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOULA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	PC	2,00
26	TUBO 25MM, 75KN, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	4,00



Título do projeto:  
**HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

DETALHES 5

Endereço da obra:  
TABATINGA

Zonamento: Coef. de Aproveitamento: Taxa de Ocupação: Data do projeto: Escala: Prancha: 6/7

Repetição Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

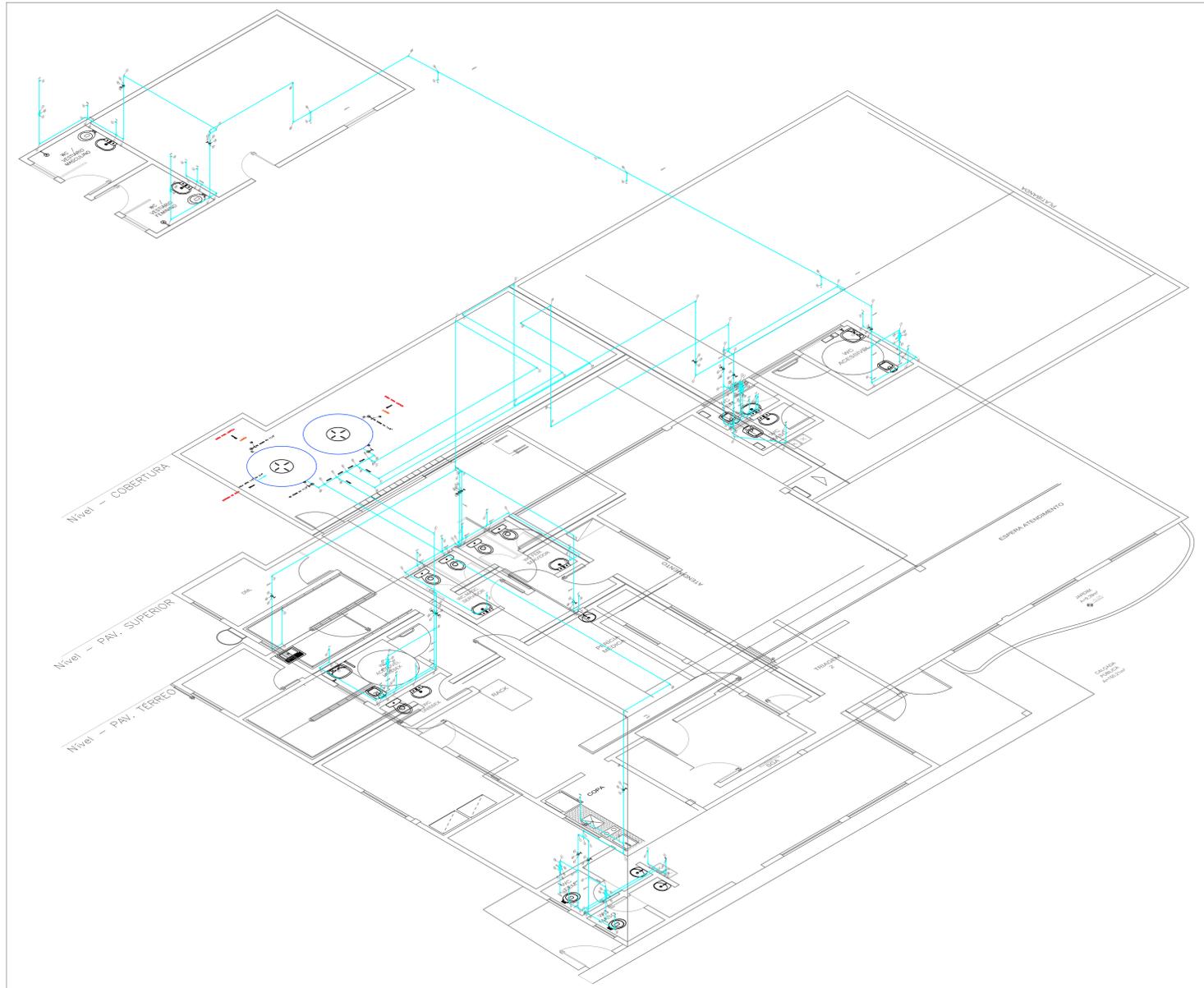
Proprietário: GEX TEFÉ  
CPF/CNPJ: 28.979.036/1530-62  
Nome do Profissional: MÁRCIO LÚCIO CORRÊA  
CREA/DF nº: 10.806/D-DF  
Telefone: (61) 3319-2640  
E-mail: marcio.correa@inss.gov.br  
Desenho (estagiário): Jefferson Williamis

Quadro de Áreas (m²):

ÁREA TERRENO	288,67m²
ÁREA PAV. TERRENO	115,25m²
ÁREA PAV. SUPERIOR	122,07m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	237,32m²
ÁREA PERM. ÁVEL	195,29m² (26,83%)
TAXA DE OCUPAÇÃO	541,52/788,67 = 0,68668%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	541,52/788,67 = 0,68668%

Responsável Técnico:

Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.  
Espaço reservado para aprovação de vistas: Espaço reservado para aprovação de projeto:

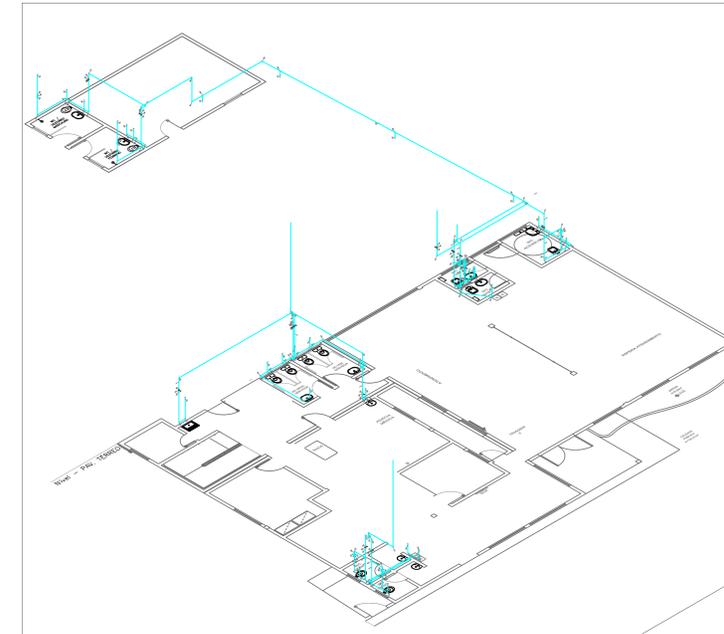
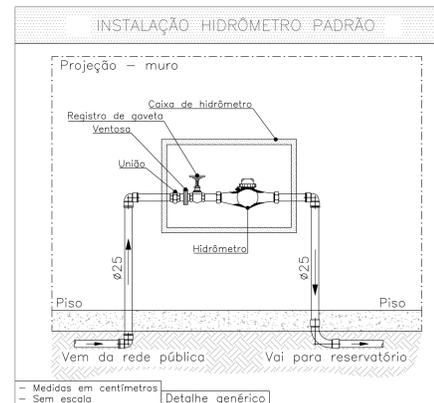


**ISOMÉTRICO GERAL - HIDRÁULICA**  
Escala 1:50

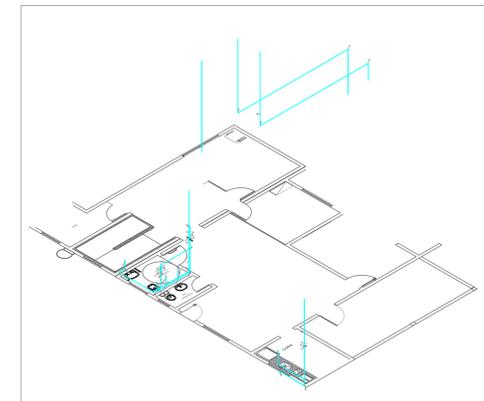
LISTA DE MATERIAIS - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	31,00
2	JOELHO 90° - 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	6,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	54,00
4	JOELHO 90° - 25MMx1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	31,00
5	TÊ - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	18,00
6	TÊ - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	11,00
7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MMx32MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	10,00
9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	6,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 1 1/2", COM CANOPLA	PC	7,00
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO 50x1 1/2"	PC	14,00
12	NIPLE DUPLO 1 1/2"	PC	12,00
13	LUBA 50x1 1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA	PC	12,00
14	VÁLVULA DE DESCARGA COM MODELO DECA HYDRA MAX CÓD.: 4900 C.MAX. OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO MODELO VCR DECA 4474000 REF.: 4474000 OU SIMILAR	PC	6,00
15	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	7,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOPLA	PC	8,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	PC	20,00
18	TÊ DE REDUÇÃO 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
19	TÊ DE REDUÇÃO 32x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
20	JOELHO 90° - 32MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	3,00
21	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL, 32MMx25MM	PC	1,00
23	JOELHO 90° - 60MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	8,00
24	TÊ - 60MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
25	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 60x50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
26	TUBO 25MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	13,50
27	TUBO 32MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	14,50
29	TUBO 50MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	63,50
30	TUBO 60MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	33,00

LISTA DE MATERIAIS - BARRILETE, TORNEIRA DE JARDIM E CONEXÕES ENTRE AMBIENTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	23,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
5	TÊ - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	3,00
6	TÊ - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	4,00
7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MMx32MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
15	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL - 25MMx1/2"	PC	0,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOPLA	PC	1,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO 25x3/4"	PC	2,00
18	TÊ DE REDUÇÃO 50x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
19	TÊ DE REDUÇÃO 32x25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
20	JOELHO 90° - 32MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	3,00
21	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL, 32MMx25MM	PC	1,00
23	JOELHO 90° - 60MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	8,00
24	TÊ - 60MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
25	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 60x50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	5,00
26	TUBO 25MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	13,50
27	TUBO 32MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	14,50
29	TUBO 50MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	63,50
30	TUBO 60MM, 750Kpa, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	33,00

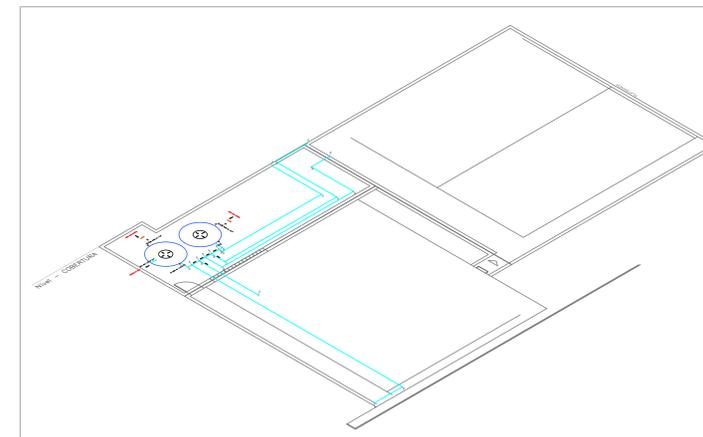
LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES CAIXA D'ÁGUA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	4,00
3	JOELHO 90° - 25MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	1,00
6	TÊ - 50MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PC	2,00
10	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM (1.1/2"), COM CANOPLA	PC	3,00
16	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM (3/4"), COM CANOPLA	PC	1,00
31	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM (2"), COM CANOPLA	PC	2,00
32	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE DE 25MM (3/4")	PC	1,00
33	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE DE 50MM (1.1/2")	PC	6,00
34	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE DE 60MM (2")	PC	2,00



**ISOMÉTRICO PAV. TÉRREO**  
Escala 1:100



**ISOMÉTRICO PAV. SUPERIOR**  
Escala 1:100



**ISOMÉTRICO COBERTURA**  
Escala 1:100

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1 - A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER INSTALADA COM O SEU FUNDO A 75 CM DA LAJE DE COBERTURA (NÍVEL 6M).
- 2 - O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DESTACADAS, CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- 3 - A CAIXA D'ÁGUA UTILIZADA DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 1500L.
- 4 - A CAIXA D'ÁGUA DEVE SER INSTALADA SOBRE BASES ESTÁVEIS, DIMENSIONADAS CORRETAMENTE, EXECUTADAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU EM MADEIRA.
- 5 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC RÍGIDO CLASSE 15.
- 6 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM VALAS DE NO MÍNIMO 0,05M DE PROFUNDIDADE DO PISO E 0,30M DE LARGURA. O PREENCHIMENTO DA VALA DEVERÁ SER DE MATERIAL GRANULAR, COBRINDO O TUBO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 0,10M A 0,15M.
- 7 - AS TUBULAÇÕES QUE CORREM POR DENTRO DA PAREDE SE ENCONTRAM A UMA ALTURA ESPECIFICADA EM PROJETO.
- 8 - AS COTAS DAS VISTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- 9 - NORMAS UTILIZADAS:  
NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

**LEGENDA**

CH	CHUVEIRO
LV	LAVATÓRIO
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA
BB	BEBEDOURO
TQ	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
AL	ALIMENTAÇÃO
AF	ÁGUA FRIA
JOELHO 90°	JOELHO 90°
JOELHO 90°	JOELHO 90° (PERPENDICULAR AO DESENHO)
TÊ 90°	TÊ 90°
BUCHA DE REDUÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO
REGISTRO DE GAVETA	REGISTRO DE GAVETA
REGISTRO DE PRESSÃO	REGISTRO DE PRESSÃO
SAIDA DE ÁGUA	SAIDA DE ÁGUA
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NA PAREDE
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC NO PISO

IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS

DIÂMETRO mm      NOME DA COLUNA

N.º DA COLUNA

SAÍDAS DE ÁGUA - Altura em relação ao piso acabado	
CH	CHUVEIRO 210 CM
LV	LAVATÓRIO 60 CM
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA 20 CM
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA 33 CM
DH	DUCHA HIGIÊNICA 60 CM
PIA	PIA 85 CM
BB	BEBEDOURO 50 CM
TQ	TANQUE 120 CM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM 75 CM

QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS	
PVC/PPR mm	pol."*
25	3/4"
32	1"
40	1.1/2"
50	1.1/2"
60	2"

Título do projeto: **HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA** (sem acréscimo de área)

Título do desenho: **ISOMÉTRICO GERAL E DETALHE HIDRÔMETRO**

Endereço da obra: TABATINGA

Zonamento: ----- Coef. de Aprop.: ----- Taxa de Ocupação: ----- Data do projeto: JUL/2022 Escala: Indicada Prancha: 7/7

Repartição Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

Proprietário: GEX TEFÉ CPF/CNPJ: 29.979.036/1530-62

Profissional Responsável pelo Projeto: MÁRCIO LÚCIO CORRÊA CREA/DF nº: 10.806/D-DF Telefone: (61) 3319-2640

E-mail: marcio.correa@inss.gov.br

Desenho (estagiário): Jefferson Willamis

Assinaturas:

QUADRO DE ÁREAS (m²):	
ÁREA TERRENO	286,67m²
ÁREA PAV. TÉRREO	115,25m²
ÁREA PAV. SUPERIOR	122,01m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	237,26m²
ÁREA PERMEÁVEL	195,59m² (26,83%)
TAXA DE OCUPAÇÃO	54,152/788,67 = 0,68668%
ÍNDICE DE ARBORIZAMENTO	54,152/788,67 = 0,68668%

Responsável Técnico:

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação de projeto: