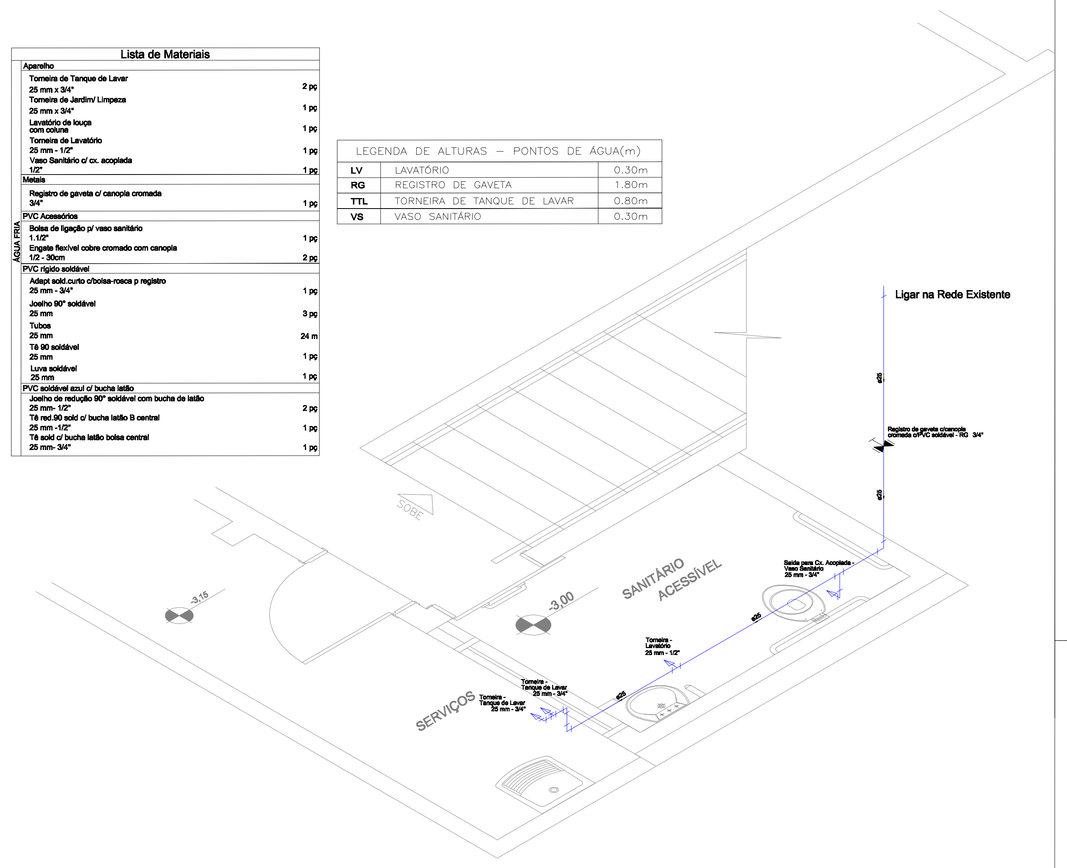
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

LEGENDA DE ALTURAS – PONTOS DE ÁGUA(m)		
LV	LAVATÓRIO	0,30m
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80m
TTL	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR	0,80m
VS	VASO SANITÁRIO	0,30m

Lista de Materiais

Água Fria	**Aparelho**	
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25 mm x 3/4"	2 pç
	Torneira de Jardim/ Limpeza	
	25 mm x 3/4"	1 pç
	Lavatório de louça	
	com coluna	1 pç
	Torneira de Lavatório	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	1 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2" - 30cm	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	3 pç
	Tubos	
	25 mm	24 m
	T8 90 soldável	
	25 mm	1 pç
	Luva soldável	
	25 mm	1 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	2 pç
	T8 red 90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1 pç
	T8 sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1 pç

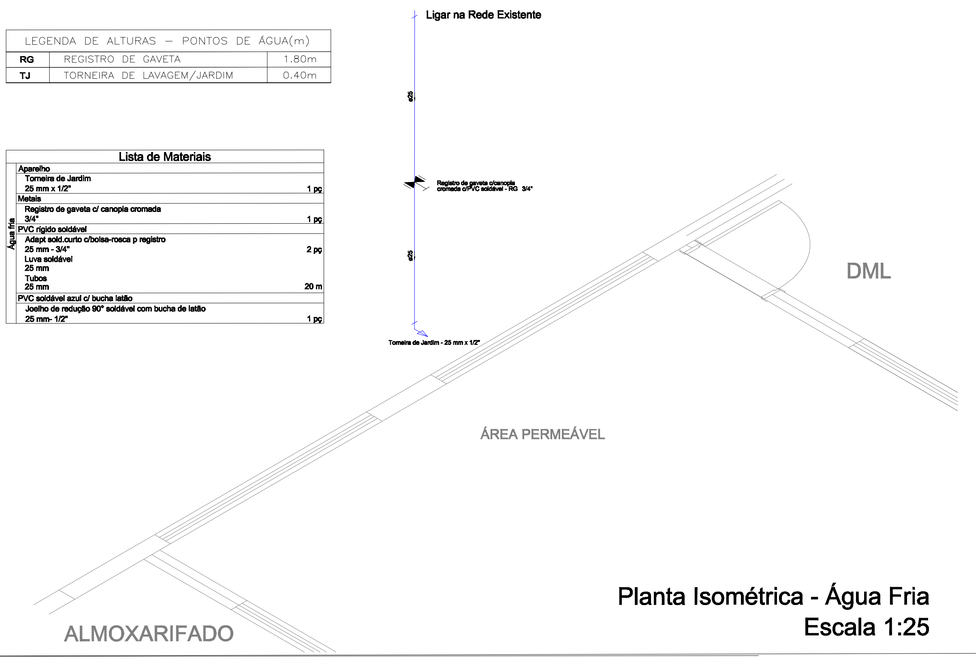


Planta Isométrica - Água Fria
Escala 1:25

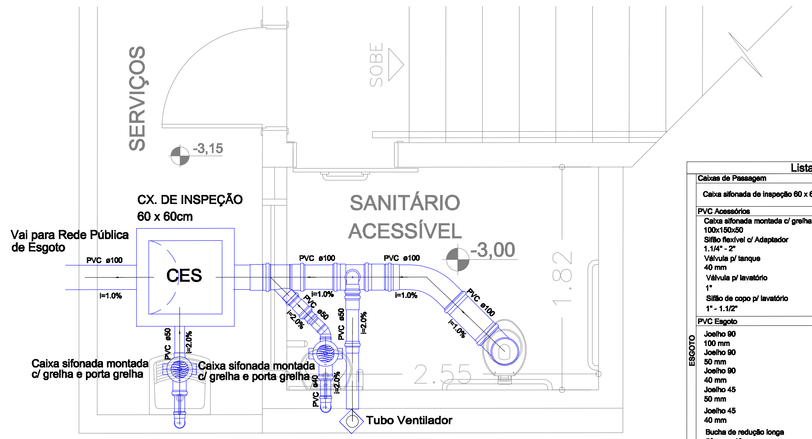
LEGENDA DE ALTURAS – PONTOS DE ÁGUA(m)		
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80m
TJ	TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,40m

Lista de Materiais

Água Fria	**Aparelho**	
	Torneira de Jardim	
	25 mm x 1/2"	1 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Luva soldável	
	25 mm	
	Tubos	
	25 mm	20 m
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1 pç



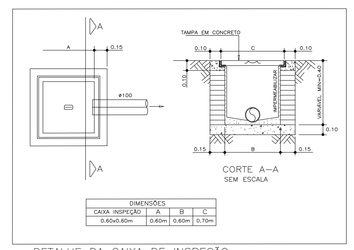
Planta Isométrica - Água Fria
Escala 1:25



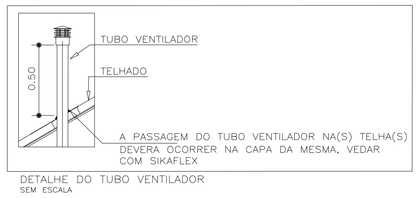
Planta Baixa - Esgoto
Escala 1:25

Lista de Materiais

ESGOTO	**Caixas de Passagem**	
	Caixa sifonada de inspeção 60 x 60 cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 100x150x50	2 pç
	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	1 pç
	Válvula p/ tanque 40 mm	1 pç
	Válvula p/ lavatório 1"	1 pç
	Sifão de copo p/ lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 90 100 mm	1 pç
	Joelho 90 50 mm	2 pç
	Joelho 90 40 mm	2 pç
	Joelho 45 50 mm	1 pç
	Joelho 45 40 mm	1 pç
	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
	Junção simples 100 mm- 50 mm	1 pç
	Curva 45 Longa 100 mm	1 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	7 m
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	3 m
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 40 mm	2 m
	PVC Esgoto	
	Terminal de ventilação 50 mm	1 pç
	T8 sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	8 m
	Joelho 90 50 mm	2 pç



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

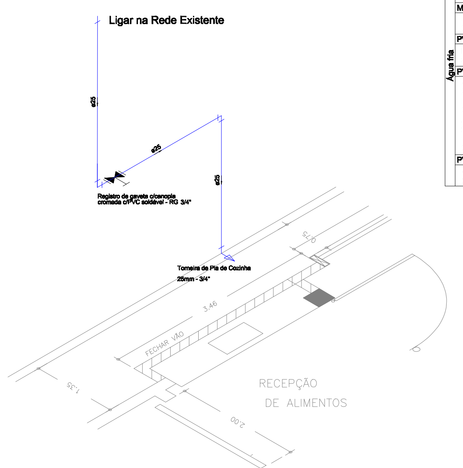


DETALHE DO TUBO VENTILADOR
SEM ESCALA

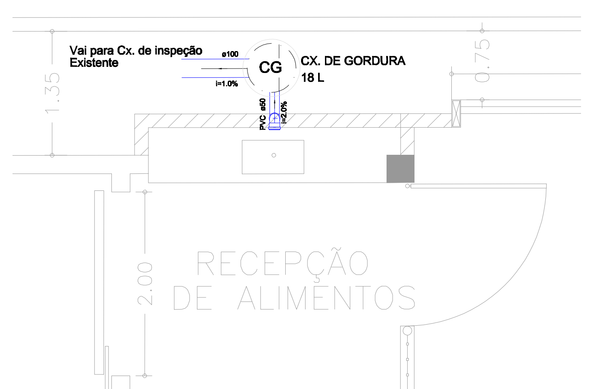
LEGENDA DE ALTURAS – PONTOS DE ÁGUA(m)		
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,15m
TJ	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA	0,40m

Lista de Materiais

Água Fria	**Aparelho**	
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm x 3/4"	1 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	3/4" - 30cm	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm x 3/4"	2 pç
	Luva soldável	
	25 mm	1 pç
	Joelho 90	
	25 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	20 m
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 3/4"	1 pç



Planta Isométrica - Água Fria
Escala 1:25

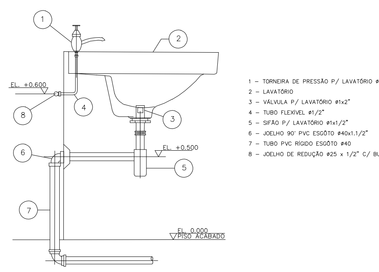


ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZACAO–ESGOTO		
PIA DE COZINHA	(P.C.)	0,40 m

Lista de Materiais

ESGOTO	**Caixas de Passagem**	
	Caixa de Gordura de 18 Litros	1 pç
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ Pia 1" - 1.1/4"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	2 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	7 m
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	3 m

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZACAO–ESGOTO		
BACIA SANITARIA	(B.S.)	0,00 m
LAVATORIO	(L.V.)	0,30 m
TANQUE DE LAVAR	(T.L.)	0,40 m



DETALHE
- LAVATÓRIO INDIVIDUAL -
SEM ESCALA

NOTAS

1. NIVEIS EM METRO.
2. DIMENSÕES EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO.
3. OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT.
4. CONFERIR MEDIDAS E CONDIÇÕES NA OBRA.
5. AS ELEVAÇÕES INDICADAS REFEREM–SE AO PISO ACABADO.
6. TUBULAÇÃO EXTERNA ENTERRADA, SERÁ ENVELOPADA COM CONCRETO SIMPLES.
7. MEDIDAS PADRÃO DE ENVELOPAMENTO :
   RECOBRIMENTO DE FUNDO = 5 cm DA TANGENTE AO TUBO
   PROFUNDIDADE : MINIMA = 35 cm
   SUJEITO A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES = 60 cm
   SUJEITO A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS = 1,20 metros

ESPECIFICAÇÕES

1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO :
   – AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO, DEVERÃO OBEDECER A NBR 8.160
   INSTALAÇÕES EMBUTIDAS :
   – TUBOS E CONEXÕES DE PVC (PBA) PARA ESGOTO – NBR 5.688
   – RALOS E CAIXAS SIFONADAS DE PVC – NBR 5.688

Ramais de Esgoto = 2%
Esgoto até ø100mm = 2%
Esgoto ø100 e ø150mm = 1%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020

COORDENAÇÃO	SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS	VISTO
COORDENAÇÃO TÉCNICA	ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DO DEPTO. DE PROJETOS E ORÇAMENTAÇÃO	
OBRA/OBJETO	AMPLIAÇÃO DO BANCO DE ALIMENTOS	OBSERVAÇÃO
LOCAL	RUA MARIA CATARINA VASCONCELLOS PINHEIRO, 85 PARQUE OSMAR - HORTOLÂNDIA/SP	
TÍTULO	PROJETO HIDRÁULICO - ÁGUA FRIA E ESGOTO	

AUTOR DO PROJETO		CREA-SP	ART	PROCESSO	
GLAYTON FLÁVIO BERGO		5069413060	28027230172802896		
ESCALAS	DESENHOS	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	DATA	FOLHA
INDICADAS	OK	OK	OK	19/OUTUBRO/2017	01/01

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT