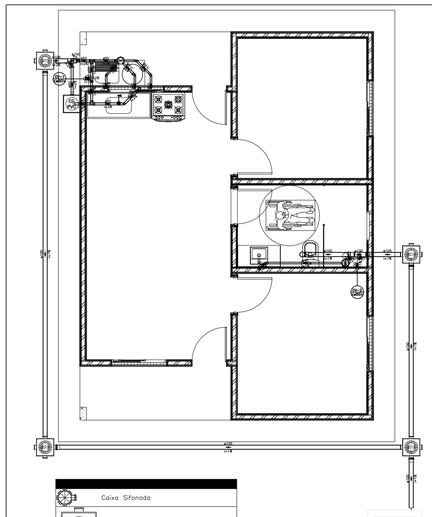
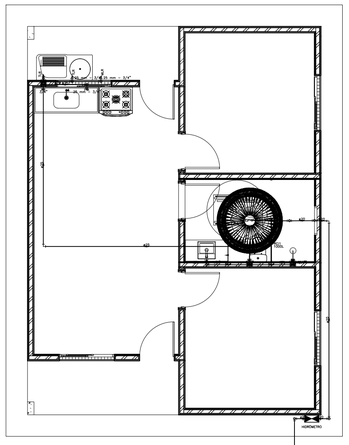
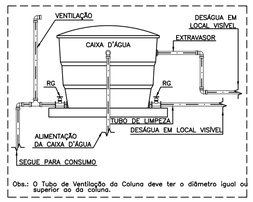


Caixa Sifonada	
Caixa de interligação	
Caixas de Gordura	
Joelho 45	
Joelho 90– coluna bolsa	
Junção simples	
Lavatório Residencial com sifão	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão	50mm
Ramais de Ventilação	
Redução excêntrica– superior	
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
Te sanitário	
Vaso Sanitário c/ J90°	

Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de gordura PVC		
CG 30 cm	1	pç
Caixa de interligação		
CI – DN 100	4	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" – 1.1/2"	1	pç
1" – 2"	1	pç
Sifão flexível c/ Adaptador		
1.1/2" – 1.1/2"	2	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	1	pç
Válvula p/ pia		
1"	1	pç
Válvula p/ tanque		
1 1/2"	2	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm – 4"	9	pç
50mm – 2"	7	pç
Curva 90 curta		
40 mm	3	pç
Joelho 45		
40 mm	4	pç
50 mm	1	pç
Joelho 90		
100 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm – 1.1/2"	3	pç
Junção simples		
100 mm – 50 mm	2	pç
Luva		
40 mm	6	pç
Luva simples		
100 mm	7	pç
50 mm	5	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm – 4"	26.28	m
40 mm	5.54	m
50 mm – 2"	3.89	m
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
Ventilação100 mm	1	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm – 4"	1	pç
50mm – 2"	13	pç
Joelho 90		
50 mm	5	pç
Redução excêntrica		
100 mm – 50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm – 2"	1.3	m
Te sanitário		
100 mm – 50 mm	1	pç
50 mm – 50 mm	3	pç



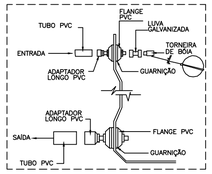
Alimentação		
Metais		
Registro de esfera		
1/2"	1	pç
Registro esfera borboleta bruto PVC		
1/2"	1	pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC		
1/2"	1	pç
Joelho 90 soldável c/ rosca		
20 mm – 1/2"	4	pç
PVC rígido roscável		
Tubos		
1/2"	0.28	m
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa–rosca p registro		
20 mm – 1/2"	2	pç
Joelho 90° soldável		
20 mm	1	pç
Tubos		
20 mm	16.17	m
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	1	pç
Máquina de Lavar Roupa		
25mm x 3/4"	1	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25mm – 3/4"	1	pç
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	2	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"	3	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 – 30cm	1	pç
Engate flexível plástico		
1/2 – 30cm	1	pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm –3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa–rosca p registro		
25 mm – 3/4"	7	pç
Cruzeta soldável		
25 mm	1	pç
Tubos		
20 mm	1.2	m
25 mm	22.03	m
Tê 90 soldável		
25 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm – 3/4"	4	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm– 1/2"	2	pç
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1000 L	1	pç



Obs.: O Tubo de Ventilação da Coluna deve ter o diâmetro igual ao superior da da coluna.

DETALHE - DEMONSTRATIVO INSTALAÇÕES CAIXA D'ÁGUA

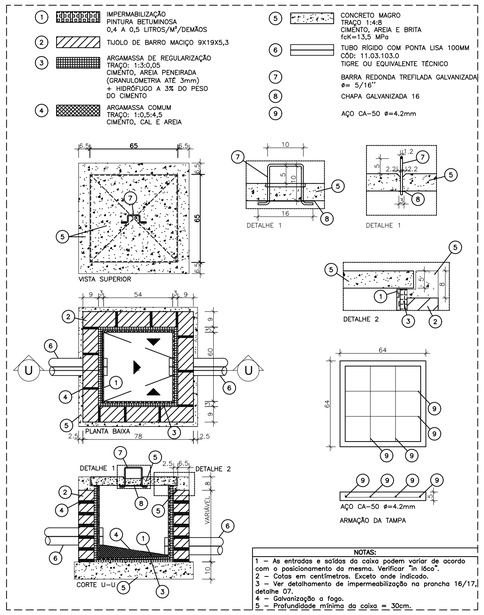
SEM ESCALA



DETALHE - ENTRADA E SAÍDA TUBULAÇÃO CAIXA D'ÁGUA

SEM ESCALA

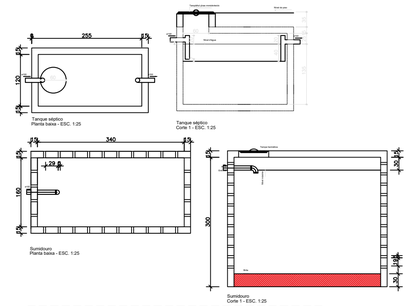
Alimentador Predial	
Hidrômetros	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	

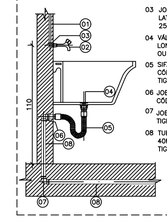


NOTAS:
1 – As entradas e saídas da caixa podem variar de acordo com o posicionamento da mesma. Verificar "in loco".
2 – Cotas em centímetros. Exceto onde indicado.
3 – Ver detalhamento de impermeabilização na prancha 16/17, detalhe 07.
4 – Galvanização a fogo.
5 – Profundidade mínima da caixa = 30cm.

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 60x60 (TAMPA)

SEM ESCALA



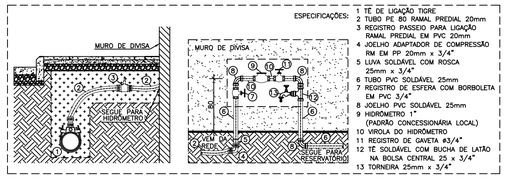


LEGENDA

01 TUBO PVC SOLDÁVEL 3 M 25MM TIGRE (CÓD 10.12.178.7) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
02 TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL LINHA IZY – CÓD.: 1152.C37 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
03 JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO TIGRE (CÓD. 35.22.782.2) 25 mm – 1/2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO
04 VÁLVULA PARA TANQUE METAL PRATA LONGA 1.1/2" CÓD: 1606.C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
05 SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO CÓD: 26.91.650.0 – ø1.1/4" TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
06 JOELHO 90° COM ANEL TIGRE 40MM CÓD: 27.56.042.3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO
07 JOELHO 90° 40MM CÓD: 27.56.040.7 TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 40MM CÓD: 11.11.170.0 TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

DETALHE - TANQUE

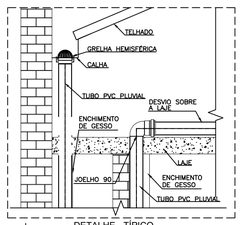
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES:
1 TÊ DE LIGAÇÃO TIGRE
2 TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL 20mm
3 REGISTRO PASSEIO PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL EM PVC 20mm
4 JOELHO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO RM EM PP 20mm x 3/4"
5 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25mm x 3/4"
6 TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm
7 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 3/4"
8 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25mm
9 HIDRÔMETRO 1" (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)
10 VIROLA DO HIDRÔMETRO
11 REGISTRO DE GAVETA ø3/4"
12 TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 x 3/4"
13 TORNEIRA 25mm x 3/4"

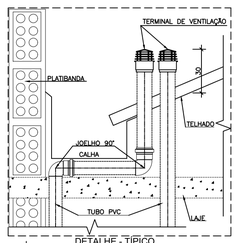
DETALHE - ALIMENTADOR PREDIAL/HIDRÔMETRO

SEM ESCALA



DETALHE - TIPICO COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL

SEM ESCALA



DETALHE - TIPICO COLUNA DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA

Corpo fabricado em PVC na cor branca;
Disponível nas dimensões DN 150X170X75 e DN 100X140X50 (Diâmetro Nominal da caixa X altura X diâmetro de saída respectivamente);
Temperatura máxima de trabalho igual a 40°C em regime contínuo;
Possui cesta de limpeza;
Possui sifão em PP(Polipropileno) totalmente removível;
Corpo articulado que permite o seu giro de até 360°;
Anel de vedação do corpo em borracha nitrílica;
Entradas e saída com caimentos de 2%;
Possui fecho hídrico de 50mm de acordo com a norma
NBR 8160.
Vazões de saída da caixa:
– DN 100 = 1,1 l/s;
– DN 150= 2,6 l/s;

Fabricação: NBR 5688 Especificação: Tubos e conexões de
PVC Rígido para Esgoto Predial e Ventilação;
Instalação: NBR 8160 Procedimento: Instalações Prediais de
Esgoto Sanitário.

Prepara–se o local da instalação para que estejo isento de materiais pontiagudos, como pontas de ferro, restos de concreto, pedras, etc;

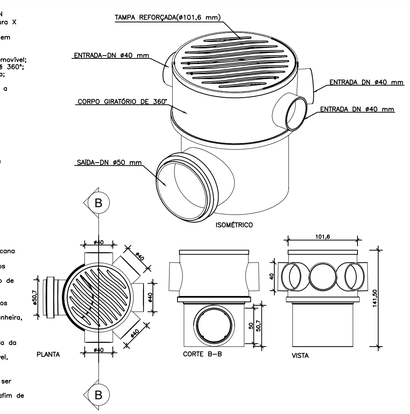
As aberturas para as tubulações de entrada das caixas são realizadas fazendose vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna;

Faz–se o arremate final com uma lima meia–cana (rasqueta)
ou serra copo. Os furos não podem ser abertos através de
pancadas de martelo ou uso de fogo sob risco de danificar o
produto;
Realiza–se a soldagem dos tubos de esgoto dos aparelhos
sanitários, como lavatório, ralo de chuveiro, banheiro, nestas
aberturas;

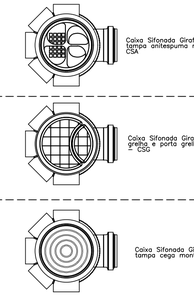
Posteriormente, instala–se a tubulação de saída da caixa,
no qual pode–se optar tanto pela junta soldável, quanto pela
junta elástica;

Com as sistemas de impermeabilização deverá ser utilizado
em conjunto com a Girafácil a antiinfiltração, afim de permitir a remoção do sifão.

OBS: COTAS EM MILIMETROS



MODELOS DE TAMPAS PARA CAIXA SIFONADA



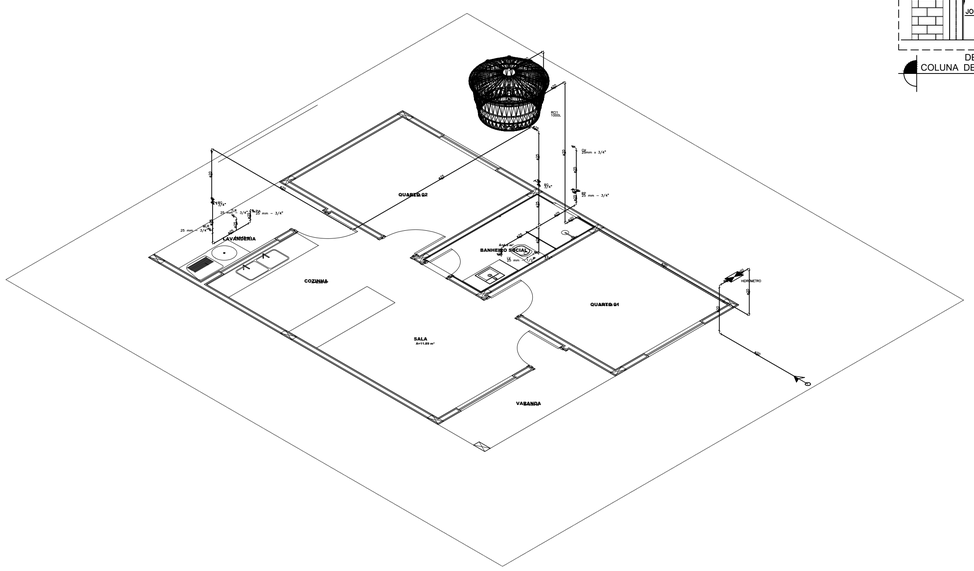
Caixa Sifonada Girafácil c/ tampa antespuma montada – CSA

Caixa Sifonada Girafácil c/ grelha e porta grelha montada – CSG

Caixa Sifonada Girafácil c/ tampa cega montada – CSC

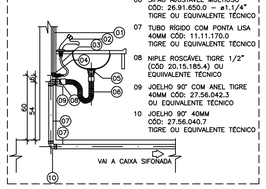
DETALHE - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100x140x50 TIGRE

SEM ESCALA



LEGENDA

01 TUBO PVC SOLDÁVEL 3 M 25MM TIGRE (CÓD 10.12.178.7) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
02 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT COM ALAVANCA Cód. 00490706 DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
03 ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA – 1/2" – 30cm OU EQUIVALENTE TÉCNICO
04 JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO TIGRE (CÓD. 35.22.782.2) 25 mm – 1/2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO
05 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO/CUBA/BIDE COM TAMPA PLÁSTICA 1.1/4" CÓD: 1602.C.PLA – DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
06 SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO CÓD: 26.91.650.0 – ø1.1/4" TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
07 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 40MM CÓD: 11.11.170.0 TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08 NIPLE ROSCÁVEL TIGRE 1/2" (CÓD 20.15.185.4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
09 JOELHO 90° COM ANEL TIGRE 40MM CÓD: 27.56.042.3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10 JOELHO 90° 40MM CÓD: 27.56.040.7 TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

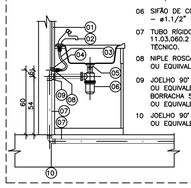


DETALHE - LAVATÓRIO

SEM ESCALA

LEGENDA

01 TUBO PVC SOLDÁVEL 3 M 25MM TIGRE (CÓD 10.12.178.7) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
02 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL – LINHA ASPEN – CÓD. 1167.C35 – DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
03 ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA – 1/2" – 30cm OU EQUIVALENTE TÉCNICO
04 JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO TIGRE (CÓD. 35.22.782.2) – 25 mm – 1/2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO
05 VÁLVULA PARA PIA – CÓD : 1623.C – ø3.1/2" – DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
06 SIFÃO DE COPO P/ PIA – CÓD : 1680.C.112 – ø1.1/2" – DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
07 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 50MM – CÓD: 11.03.060.2 – TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
08 NIPLE ROSCÁVEL TIGRE 1/2" (CÓD 20.15.185.4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
09 JOELHO 90° 50MM – CÓD: 26.24.050.6 – TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ANEL DE BORRACHA 50MM – CÓD: 37.05.050.4 – TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
10 JOELHO 90° 50MM – CÓD: 26.24.050.6 – TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

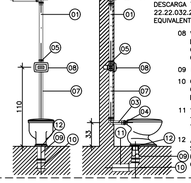


DETALHE - PIA DE COZINHA C/ TORNEIRA

SEM ESCALA

LEGENDA

01 TUBO PVC SOLDÁVEL 3 M 50MM TIGRE (CÓD 10.12.187.6) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
02 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL TIGRE (CÓD 22.15.050.2) 50mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO
03 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO P/ VASO SANITÁRIO TIGRE (CÓD. 26.91.224.5) 38 mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO
04 BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO TIGRE (CÓD. 26.91.222.9) 1.1/2" x 40 mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO
05 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO TIGRE (CÓD 22.00.050.0) 50mm x 1.1/4" ÓU EQUIVALENTE TÉCNICO
06 LIGACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO 100mm C/ ANEL VEDAÇÃO DECANEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
07 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA TIGRE (CÓD. 22.22.032.2) – 38 mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08 VÁLVULA DE DESCARGA DOCOLBASE 1.1/4" AP CÓD. 01051300 OU EQUIVALENTE TÉCNICO
09 PROLONGADOR SE NECESSÁRIO
10 CURVA 90° CURTA 100MM CÓD: 26.11.100.5 – TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 100MM – CÓD: 11.03.103.0 TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
12 ADAPTADOR PARA SAIDA DE VASO SANITÁRIO TIGRE 100mm (CÓD 26.01.100.0) OU EQUIVALENTE TÉCNICO



DETALHE - INSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE DESCARGA

SEM ESCALA

TITULO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDÊNCIAS UNIFAMILIAR
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE PALMEIRANTE – TO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE – TO
AUTOR DO PROJETO:	GEOVANNA DO NASCIMENTO SANTOS I ENGENHEIRA CIVIL I RNP: 2419545761
ASSINATURAS:	GEOVANNA DO NASCIMENTO SANTOS:03904835165 — Assinado de forma digital por GEOVANNA DO NASCIMENTO SANTOS:03904835165 Dados: 2025.10.15 15:44:54 -03'00'
	GEOVANNA DO NASCIMENTO SANTOS I ENGENHEIRA CIVIL I RNP: 2419545761
	RAIMUNDO BRANDAO DOS SANTOS:02445920124 — Assinado de forma digital por RAIMUNDO BRANDAO DOS SANTOS:02445920124 Dados: 2025.10.15 16:16:14 -03'00'
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE – TO
PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO
TIPOLOGIA DA OBRA:	PADRÃO MÉDIO
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA – PLANTA DE COBERTURA – PLANTA DE ÁREA – CORTES E FACHADAS
AREA CONSTRUIDA: 81.20 M²	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: ==========
BDI OBRA: R$ = 0,00	
ESCALA: INDICADA	DATA: 06 / 10 / 2025
REVISÃO: 03	Nº ART – PROJETO: ==========
PRANCHA: 01/01	
PALMEIRANTE I TOCANTINS	