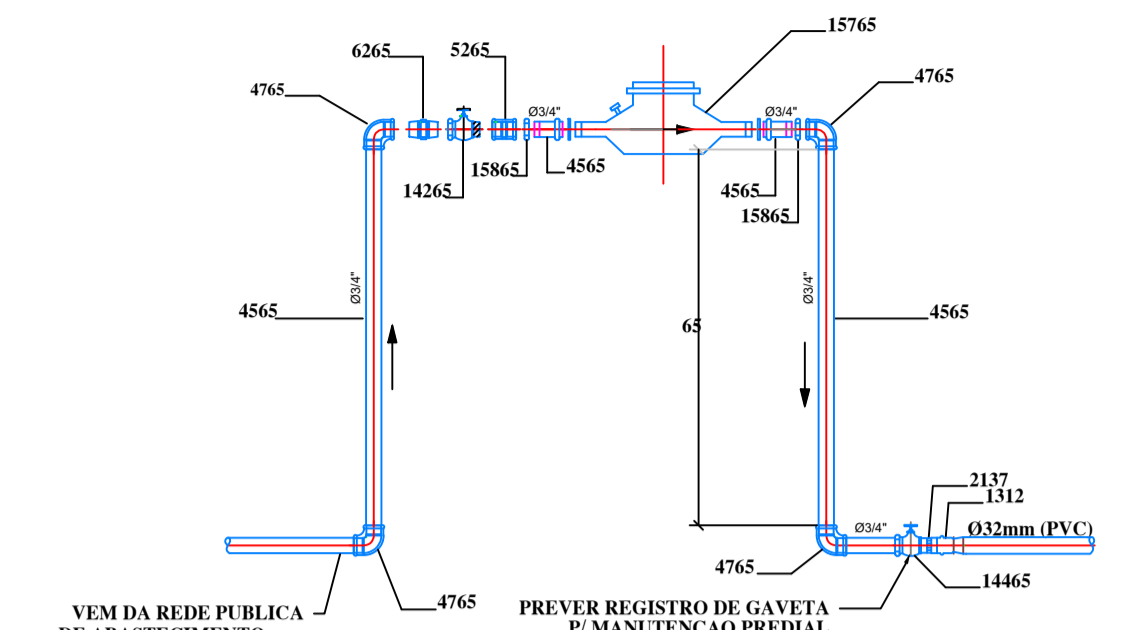


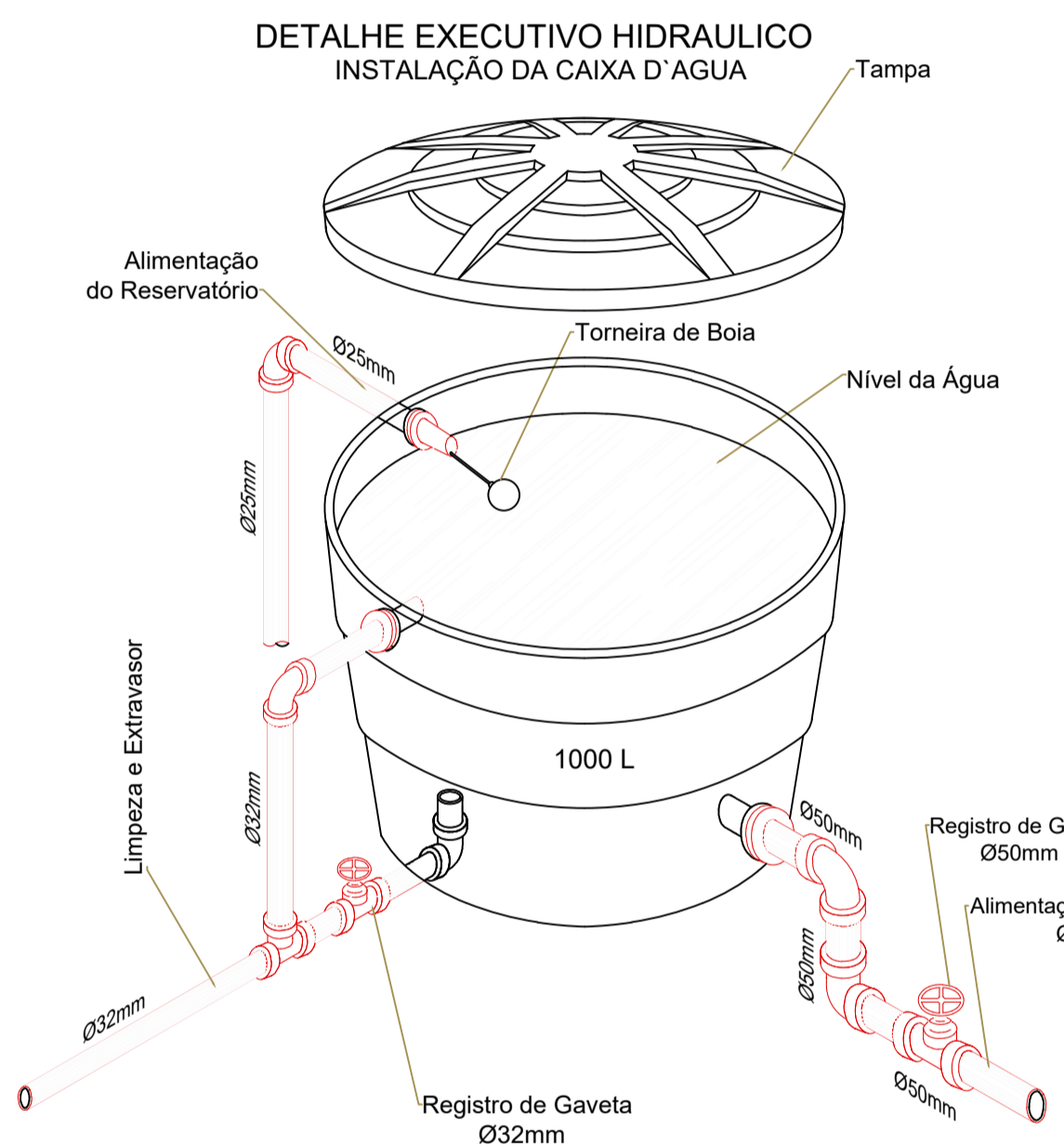
PLANTA BAIXA HIDRÁULICO
PROJETO ELÉTRICO

RUA - 05

OBS.: - O CONJUNTO PADRÃO / CAIXA METÁLICA DEVERÁ SER EMBUTIDO NA ALVENARIA.
- AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO PELO CLIENTE.
- PARA AS LIGAÇÕES PREDIAIS COM CONSUMOS DIMENSIONADOS P/ MEDIDORES C/ CAPACIDADE DE 3m³/h, A SANEAGO FORNECERÁ O HIDROMETRO
- PARA AS LIGAÇÕES PREDIAIS COM CONSUMOS DIMENSIONADOS P/ MEDIDORES COM CAPACIDADE ≥ 5m³/h, O CLIENTE DEVERÁ ADQUIRIR O HIDROMETRO NO MERCADO E REPASSÁ-LO A SANEAGO. P/ INSTALAÇÃO ASSINANDO RESPECTIVO TERMO DE DOAÇÃO.



VEN DA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO (SANEAGO) Ø A DEFINIR
NOTAS: 1) NÃO ADQUIRIR O HIDRÔMETRO, NEM MONTAR ESTE CAVALETE SEM ANTES REQUERER JUNTO A SANEAGO (FONE:195) A TROCA DE RAMAL COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO.
2) OS HIDRÔMETROS DEVERÃO SER LOCALIZADOS SEMPRE NA DIVISA FRONTAL DO TERRENO EM POSIÇÃO QUE PERMITA A LECTURA PELOS TÉCNICOS DA SANEAGO, COM ACESSO PELA CALÇADA PÚBLICA.
3) OBSERVAR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SANEAGO DE MATERIAIS PARA PADRÃO DE LIGAÇÃO, POIS ESTE DETALHE É ILUSTRATIVO
4) ANTES DE FAZER A LIGAÇÃO DE ÁGUA, CONSULTAR JUNTO A SANEAGO TODAS AS EXIGÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.
5) HIDRÔMETRO DIMENSIONADO: MULTIUSO, MAGNÉTICO, DE MARCA E MODELO APROVADO PELA SANEAGO.



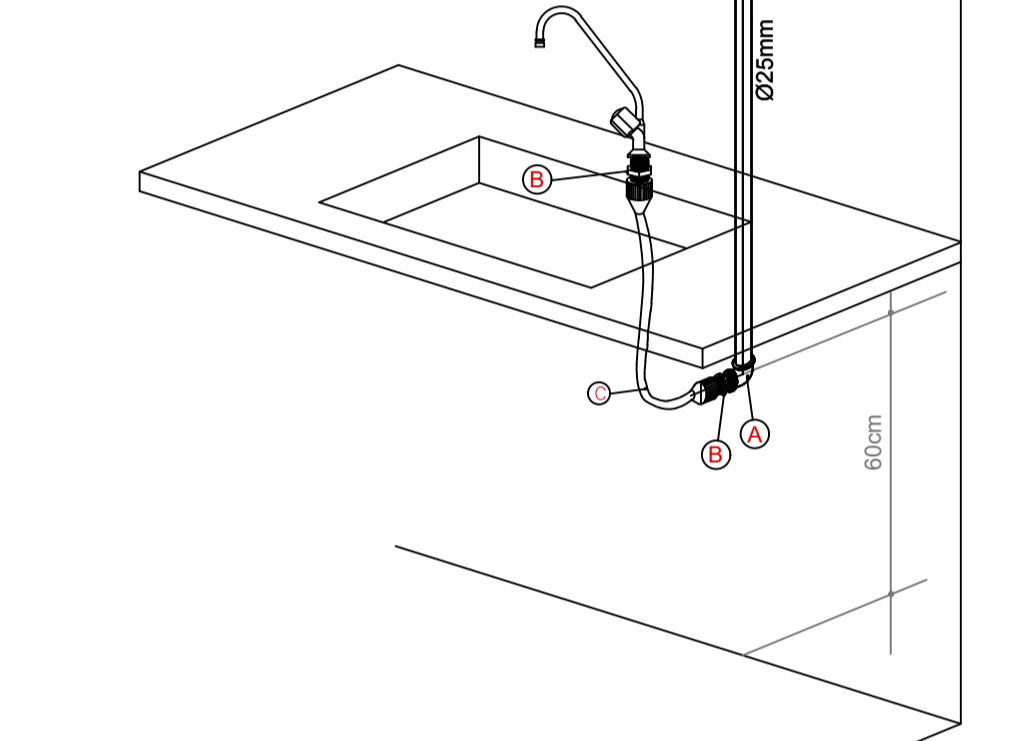
ESGOTO SANITÁRIO:
1- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO, DE DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 50mm DEVERÃO SER EM PVC-R, DO TIPO PONTA E BOLSA DE FABRICAÇÃO TIGRE OU FORTILIT.
2- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SECUNDÁRIO, DE DIÂMETRO ATÉ 40mm DEVERÃO SER DE PVC DO TIPO PREGAL, PONTA E BOLSA COM VÍDELA DE FABRICAÇÃO TIGRE OU FORTILIT.
3- A SUBIDA DE VENTILAÇÃO SERÁ EM TUBOS DE PVC, INTERLIGADO NO NÍVEL DO TETO DA LOJA AO PONTO DE ENTREGA DISPONIBILIZADO PELO SHOPPING.
4- TODA A INSTALAÇÃO DE ESGOTO E VENTILAÇÃO DEVE, APÓS CONCLUÍDA, SER INSPECIONADA E ENSAIADA COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
5- TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
6- COTAS EM CENTÍMETRO
7- AS TUBULAÇÕES SECUNDÁRIAS DEVERÃO SER PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR MARRIM ESCURO.
8- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
9- AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 2%.

ÁGUA FRIA:
1- AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO DE PVC CLASSE 15 ROSCAVEIS
2- AS CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM MATERIAL IDÊNTICO AO DA TUBULAÇÃO
3- AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
4- DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHOS ROSCAVEIS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.
5- TODA A INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADA E ENSAIADA COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
6- TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
7- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA DEVERÁ SER PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE CLARO
8- COTAS EM CENTÍMETROS.
9- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	TUBO PVC RÍGIDO Ø50mm
B	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM ROSCA E ROSCA PARA REGISTRO 3/8" x 1/2"
C	VALVULA DE DESCARGA
D	TUBO DE DESCARGA
E	BOLSA DE LIGAÇÃO

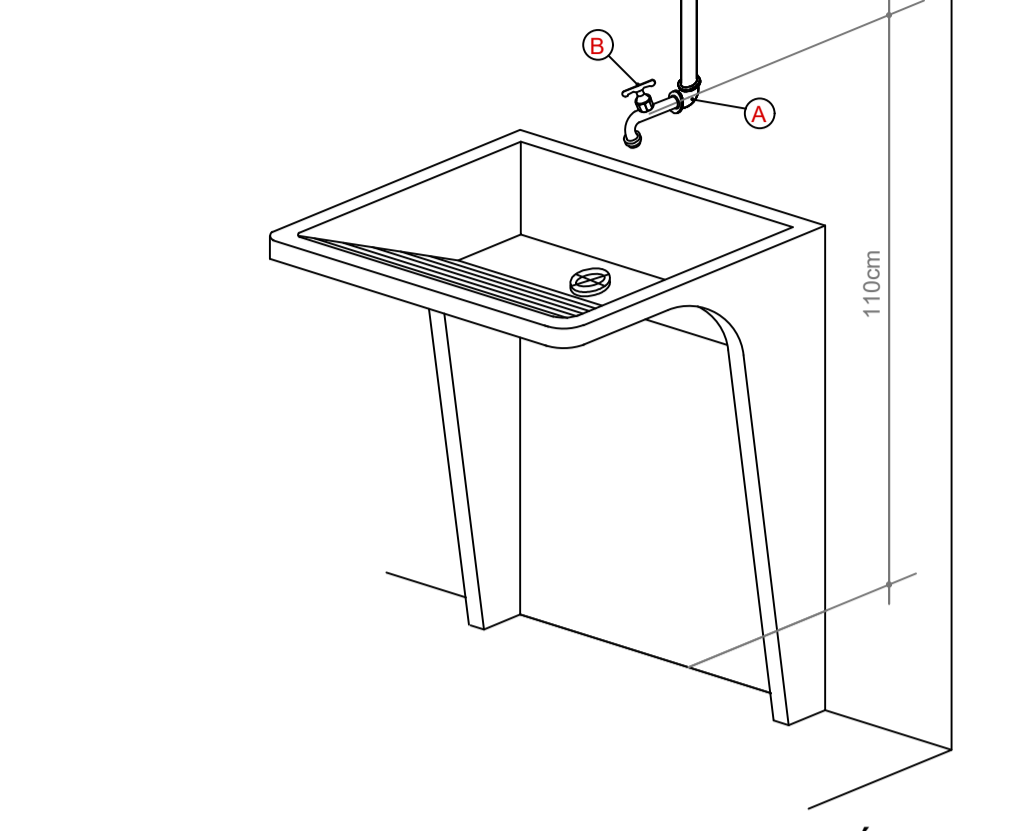


ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA 25 x 1/2"
B	NIPEL COM ROSCA 1/2"
C	ENGATE FLEXÍVEL
D	MISTURADOR P/ PIA DE COZINHA 1/2"



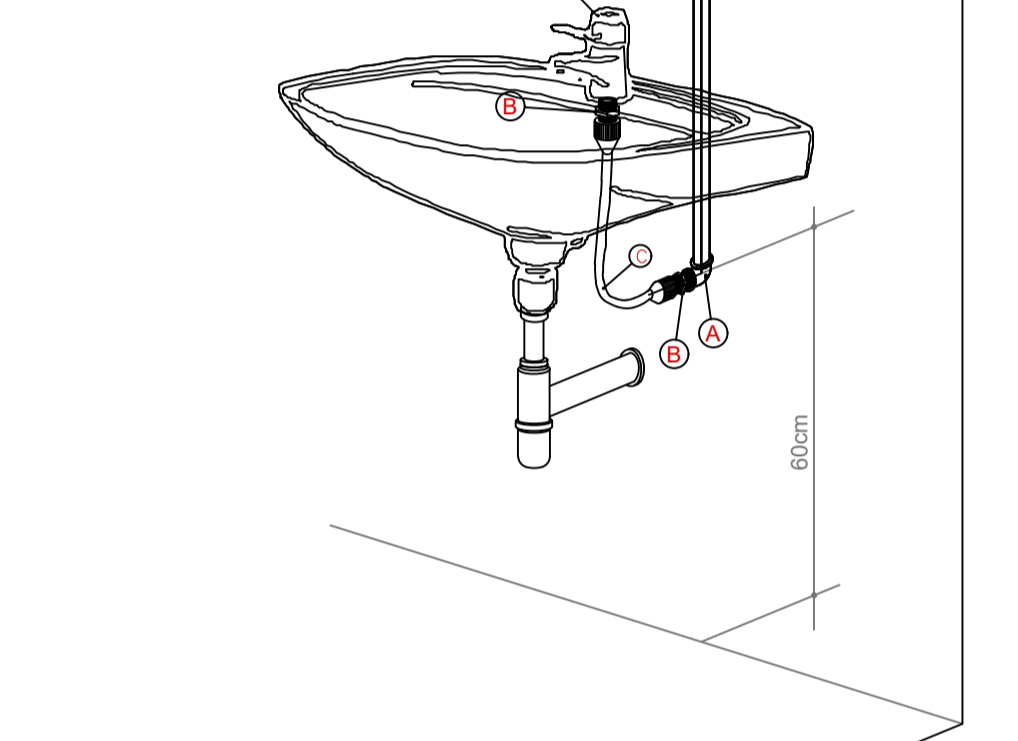
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO RAMAL DA PIA/COZINHA (c/ misturador)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA 25 x 1/2"
B	TORNEIRA P/ TANQUE 1/2"



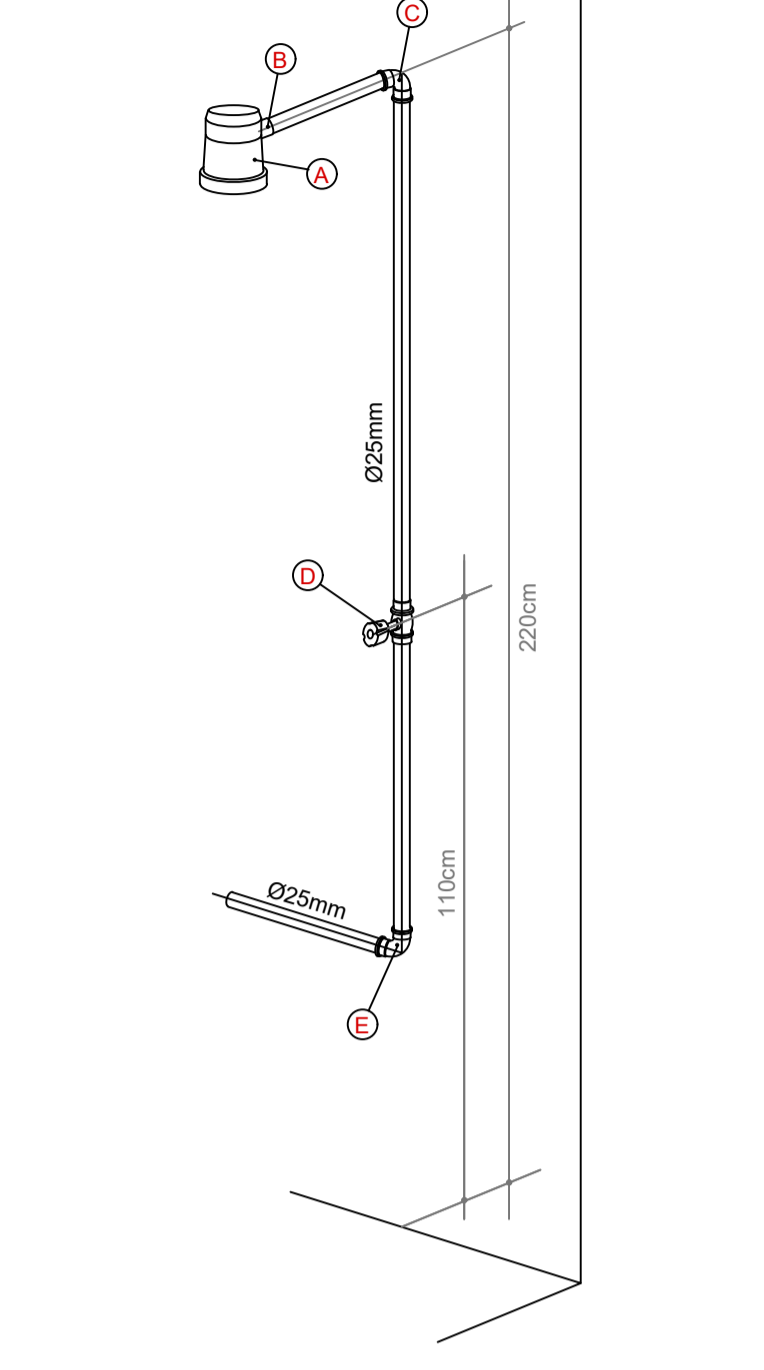
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO RAMAL DO TANQUE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA 25 x 1/2"
B	NIPEL COM ROSCA 1/2"
C	ENGATE FLEXÍVEL
D	TORNEIRA DE LAVATÓRIO 1/2"



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO RAMAL DO LAVATÓRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	CHUVEIRO
B	LUVA COM ROSCA 1/2"
C	JOELHO DE REDUÇÃO 90° 25mm x 1/2"
D	REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL 25mm
E	TÊ OU JOELHO SOLDÁVEL DE 25mm



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO RAMAL DO CHUVEIRO

Lista de materiais - HIDRÁULICO	
Água fria	Água fria
Alimentação	Aparelho
Reservatório 1000 Litros - PVC	Bebedouro 25mm x 1/2"
Registro esfera VS compacto soldável PVC	Máquina de Lavar Roupas 25mm x 3/4"
50 mm	Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"
25 mm	Torneira de Tanque de Lavar 25mm x 3/4"
Adaptador Flange	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"
50 mm	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"
25 mm	Ducha Higiénica 25 mm - 1/2"
Boia 3/4"	PVC Complementos / Acessórios
Hidrômetro individual 5 m³/h - 3/4"	Engate flexível pvc 1/2 - 50cm
01 PG	Cap. Roscavel
Registros	Fita Veda Rosca 25 m
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	07 PG
05 PG	
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"	
02 PG	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	
12 PG	
Luva PVC LR (soldável/rosável) c/ bucha de latão 25 mm - 3/4"	
02 PG	
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	
05 PG	
Luva soldável 50 mm	
02 PG	
25 mm	
04 PG	
Joelho 90° soldável 50 mm	
07 PG	
25 mm	
08 PG	
Tê 90 soldável 50 mm	
04 PG	
25 mm	
10 PG	
Luva PVC LR (soldável/rosável) c/ bucha de latão 25 mm - 1/2"	
03 PG	
Tê 90 (soldável/rosável) c/ bucha de latão 25 mm - 1/2"	
07 PG	
Joelho 90 (soldável/rosável) c/ bucha de latão 25 mm - 1/2"	
14 PG	
Tubos 25 mm	
48.50	
50 mm	
29.81 m	

APROVAÇÃO DE PROJETO:
GOVERNO DE VILA PROPÍCIO
SECRETARIA DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

PROJETO HIDRÁULICO CONSTRUÇÃO CRÁS

ENDEREÇO DA OBRA:
Proprietário: Governo de Vila Propício - Goiás
CNPJ: 01.612.817/0001-83

AUTOR DO PROJETO:
Duarte Oliveira Serviços de Engenharia Ltda
CNPJ: 61.401.586/0001-90
Engº Civil: Raiane Duarte de Oliveira
CREA: 1020958812/D-60

CONTEÚDO: Projeto Hidráulico: Planta baixa Hidráulico, Detalhe esquemático para execução, Legenda, Relação de materiais.

ÁREA DO TOTAL: 191,06 m²	DESENHO TÉCNICO: Valdir Mariano DATA: 27/05/2026	ESCALA: INDICADA FORMATO: A1	FOLHA: 01/01
------------------------------------	---	---	-------------------------------

IMPORTANTE: QUAISQUER ALTERAÇÕES DE PROJETO DEVERÃO SER COMUNICADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO.