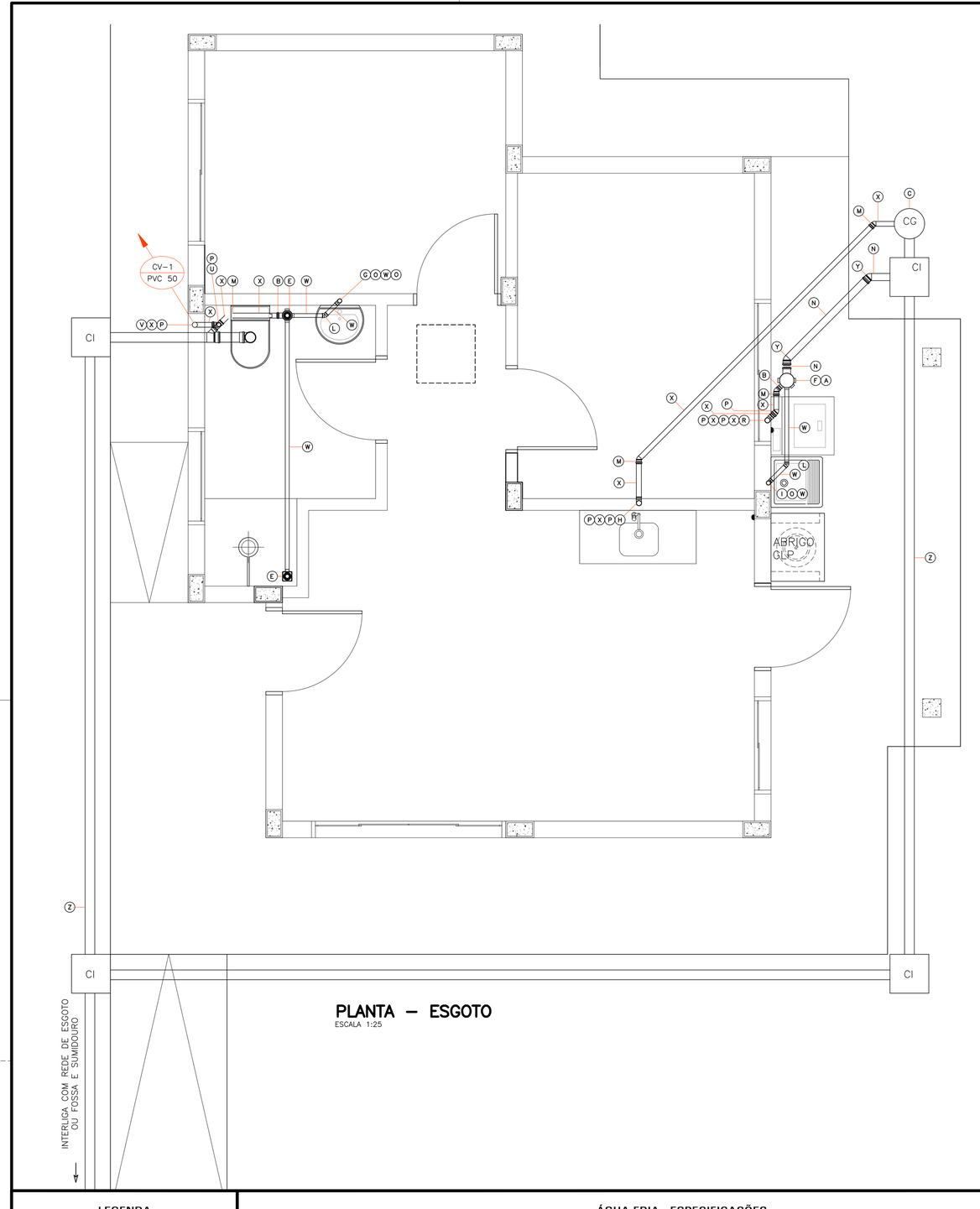
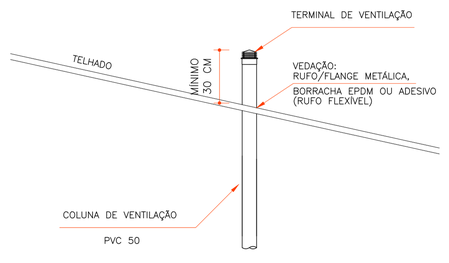


PLANTA – ESGOTO
ESCALA 1:25

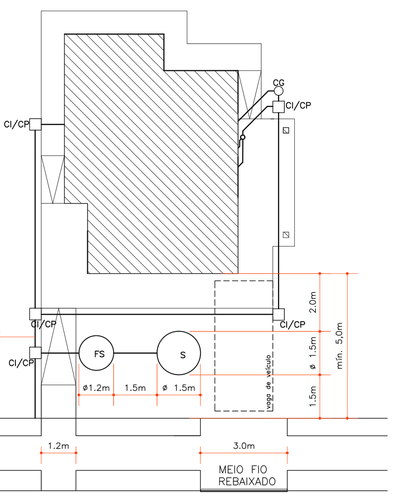


DETALHE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÃO:

CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
CC – CAIXA DE COLUNA
CP – CAIXA DE PASSAGEM
FS – FOSSA SÉPTICA
S – SUMIDOURO

NOTAS:
- A FOSSA SÉPTICA E O SUMIDOURO DEVEM SITUAR-SE NA PARTE FRONTAL DO TERRENO E DISTANTE NO MÍNIMO 2,00m DA EDIFICAÇÃO E DAS DIVISAS. A DISTÂNCIA ENTRE A FOSSA E O SUMIDOURO É NO MÍNIMO ENTRE A FOSSA E O SUMIDOURO DE 1,00m (FACE A FACE).
- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR O ENGENHEIRO FISCAL DA COHAPAR.
- A LOCAÇÃO DA FOSSA DEVERÁ SER EXECUTADA PREFERENCIALMENTE NO MESMO LADO EM QUE ESTIVER LOCALIZADO O TANQUE (PROXIMIDADE DAS PORTAS)



IMPLANTAÇÃO GENÉRICA
SEM ESCALA

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	FEV/2018	EMISSÃO INICIAL	SVIEIRA

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:
- AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E POSSUIR AREJADOR E REDUTORES DE VAZÃO;
- O REGISTRO DE PRESSÃO DEVERÁ TER ACIONAMENTO POR ALAVANCA;
- A BACIA SANITÁRIA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE DUPLO ACIONAMENTO;
- UTILIZAR A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% PI TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO;
- UTILIZAR O PROJETO PADRÃO COHAPAR DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, CASO NÃO EXISTA VIABILIDADE DE REDE DE ESGOTO;
- UTILIZAR PROLONGADORES PARA AS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM QUANDO NECESSÁRIO;
- UTILIZAR TAMPÃO REFORÇADO PARA AS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM;
- A POSIÇÃO DAS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM PODERÃO SER ALTERADAS, DE ACORDO COM O RECUO LATERAL;
- A POSIÇÃO DA FOSSA, SUMIDOURO, CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E DE GORDURA DEVEM OBEDECER AOS RECUOS ESTABELECIDOS E NÃO DEVEM REPRESENTAR INTERFERÊNCIA NO ACESSO PARA AUTOMÓVEIS E FUTURAS AMPLIAÇÕES.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO | CONTROLE DE ESPAÇO

COHAPAR COHAPAR

LEGENDA

AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
BS	BACIA SANITÁRIA
CG	CAIXA DE GORDURA - 23L
CH	CHUVEIRO ELETRICO
CI/CP	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA DE PASSAGEM
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
FS	FOSSA SÉPTICA
LV	LAVATÓRIO
ML	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
S	SUMIDOURO
TQ	TANQUE

ÁGUA FRIA - ESPECIFICAÇÕES

1	ADAPTADOR PVC PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	11	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32MM	24	TORNEIRA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO 1/2"
	25MMx3/4"	12	JOELHO 90° REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25MM	25	TORNEIRA DE PAREDE COM BICO 3/4"
2	ADAPTADOR PVC PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	13	JOELHO 90° REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x40MM	26	TORNEIRA DE PAREDE LONGA 3/4"
	32MMx1"	14	JOELHO 90° SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO 25MMx1/2"	27	TUBO PVC 25MM
3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE PARA CAIXA	15	JOELHO 90° SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO 25MMx3/4"	28	TUBO PVC 32MM
	D'ÁGUA 32MMx1"	16	LAVATÓRIO DE LOUÇA	29	TUBO PVC 50MM
4	ADAPTADOR PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGIS.	17	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. 3/4"	30	VASO SANITÁRIO
	TRO 25MMx3/4"	18	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. 3/4"		
5	CAIXA D'ÁGUA PVC 500L	19	SIFÃO 38MM E PROLONGADOR		* UTILIZAR LUVA OU ADAPTADOR, CONFORME O RP UTI-
6	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA AO VASO SANITÁRIO	20	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM		LIZADO.
7	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	21	TÊ PVC SOLDÁVEL 32 MM		
8	ENGATE PVC FLEXIVEL 1/2"	22	TÊ SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL		
9	HASTE PARA CHUVEIRO METÁLICA 1/2"		25MMx3/4"		
10	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	23	TORNEIRA BÓIA PVC 3/4"		

ESGOTO - ESPECIFICAÇÕES

A	TAMPA CEGA	O	JOELHO 90° PVC 40MM
B	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50x40MM	P	JOELHO 90° PVC 50MM
C	CX. DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO VOLUME MÍN. 18L	Q	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x50MM
D	CX.DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ 3 ENTR. E 1 SAÍDA	R	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x75MM
E	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50MM	S	CAP PVC 50MM
F	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM	T	RALO SECO PVC COM GRELHA 100x53x40MM
G	CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO	U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100x75MM
H	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA**	V	**TE PVC 50x50MM**
I	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE**	W	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM**
J	CURVA 45° PVC 100MM	X	TUBO PVC 40MM
K	CURVA 90° PVC CURTA 100MM	Y	TUBO PVC 50MM
L	JOELHO 45° PVC 40MM	Z	TUBO PVC 75MM
M	JOELHO 45° PVC 50MM		TUBO PVC 100MM
N	JOELHO 45° PVC 75MM		

g:\dwt\dwt\projetos 2018\rp_mbp_ 44-b_r00\hid_rp_mbp_ 44-b_r00.dwg

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

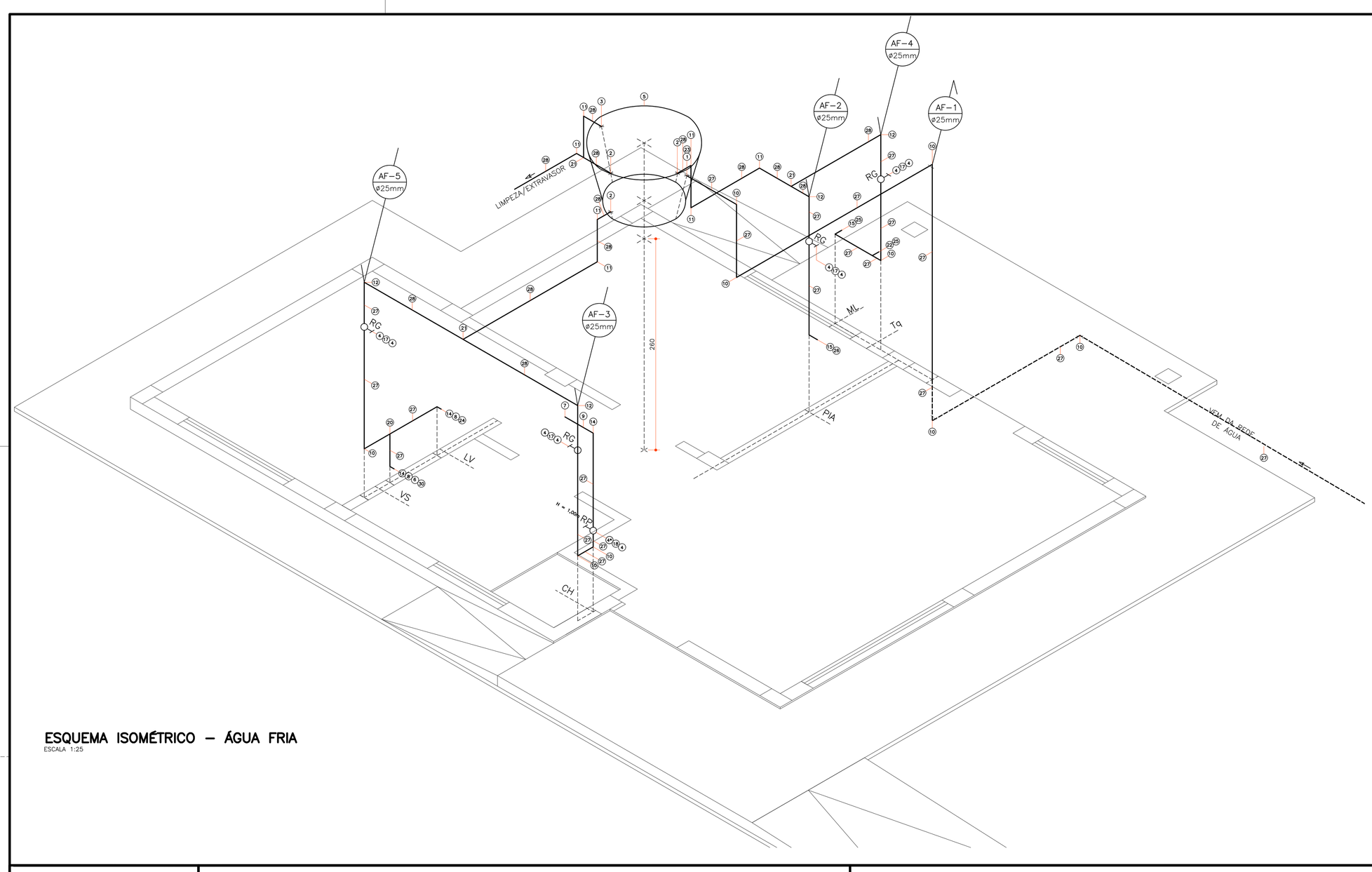
PRANCHA: HID 03 03 | REVISÃO: R 00

MBP 44-B REB
44,74m²

MORAR BEM PARANÁ
RECURSOS PRÓPRIOS

ENTIDADE EXECUTORA: ÓVIE	ENTIDADE FINANCIADORA: ÓVIE
MUNICÍPIO: INDICADA	DATA DA EMISSÃO: FEV/2018
NOME DO ARQUIVO: HID_RP_MBP_ 44-B_R00.dwg	
ESCALA: 1/25	DATA: 10/02/18
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA DE FÁTIMA DE OLIVEIRA	CREA/PR: 10/D/70

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESGOTO SANITÁRIO
PLANTA E DETALHES



ESQUEMA ISOMÉTRICO – ÁGUA FRIA
ESCALA 1:25

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	FEV/2018	EMISSÃO INICIAL	SVIEIRA

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:
- AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E POSSUIR AREJADOR E REDUTORES DE VAZÃO;
- O REGISTRO DE PRESSÃO DEVERÁ TER ACIONAMENTO POR ALAVANCA;
- A BACIA SANITÁRIA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE DUPLO ACIONAMENTO;
- UTILIZAR A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% PI TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO;
- UTILIZAR O PROJETO PADRÃO COHAPAR DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, CASO NÃO EXISTA VIABILIDADE DE REDE DE ESGOTO;
- UTILIZAR PROLONGADORES PARA AS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM QUANDO NECESSÁRIO;
- UTILIZAR TAMPÃO REFORÇADO PARA AS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM;
- A POSIÇÃO DAS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM PODERÃO SER ALTERADAS, DE ACORDO COM O RECUO LATERAL;
- A POSIÇÃO DA FOSSA, SUMIDOURO, CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E DE GORDURA DEVEM OBEDECER AOS RECUOS ESTABELECIDOS E NÃO DEVEM REPRESENTAR INTERFERÊNCIA NO ACESSO PARA AUTOMÓVEIS E FUTURAS AMPLIAÇÕES.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO | CONTROLE DE ESPAÇO

COHAPAR COHAPAR

LEGENDA

AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
BS	BACIA SANITÁRIA
CG	CAIXA DE GORDURA - 23L
CH	CHUVEIRO ELETRICO
CI/CP	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA DE PASSAGEM
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
FS	FOSSA SÉPTICA
LV	LAVATÓRIO
ML	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
S	SUMIDOURO
TQ	TANQUE

ÁGUA FRIA - ESPECIFICAÇÕES

1	ADAPTADOR PVC PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	11	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32MM	24	TORNEIRA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO 1/2"
	25MMx3/4"	12	JOELHO 90° REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25MM	25	TORNEIRA DE PAREDE COM BICO 3/4"
2	ADAPTADOR PVC PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	13	JOELHO 90° REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x40MM	26	TORNEIRA DE PAREDE LONGA 3/4"
	32MMx1"	14	JOELHO 90° SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO 25MMx1/2"	27	TUBO PVC 25MM
3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE PARA CAIXA	15	JOELHO 90° SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO 25MMx3/4"	28	TUBO PVC 32MM
	D'ÁGUA 32MMx1"	16	LAVATÓRIO DE LOUÇA	29	TUBO PVC 50MM
4	ADAPTADOR PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGIS.	17	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. 3/4"	30	VASO SANITÁRIO
	TRO 25MMx3/4"	18	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. 3/4"		
5	CAIXA D'ÁGUA PVC 500L	19	SIFÃO 38MM E PROLONGADOR		* UTILIZAR LUVA OU ADAPTADOR, CONFORME O RP UTI-
6	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA AO VASO SANITÁRIO	20	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM		LIZADO.
7	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	21	TÊ PVC SOLDÁVEL 32 MM		
8	ENGATE PVC FLEXIVEL 1/2"	22	TÊ SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL		
9	HASTE PARA CHUVEIRO METÁLICA 1/2"		25MMx3/4"		
10	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	23	TORNEIRA BÓIA PVC 3/4"		

ESGOTO - ESPECIFICAÇÕES

A	TAMPA CEGA	O	JOELHO 90° PVC 40MM
B	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50x40MM	P	JOELHO 90° PVC 50MM
C	CX. DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO VOLUME MÍN. 18L	Q	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x50MM
D	CX.DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ 3 ENTR. E 1 SAÍDA	R	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x75MM
E	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50MM	S	CAP PVC 50MM
F	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM	T	RALO SECO PVC COM GRELHA 100x53x40MM
G	CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO	T	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100x75MM
H	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA**	U	**TE PVC 50x50MM**
I	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE**	V	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM**
J	CURVA 45° PVC 100MM	W	TUBO PVC 40MM
K	CURVA 90° PVC CURTA 100MM	X	TUBO PVC 50MM
L	JOELHO 45° PVC 40MM	Y	TUBO PVC 75MM
M	JOELHO 45° PVC 50MM	Z	TUBO PVC 100MM
N	JOELHO 45° PVC 75MM		

g:\dwt\dwt\projetos 2018\rp_mbp_ 44-b_r00\hid_rp_mbp_ 44-b_r00.dwg

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

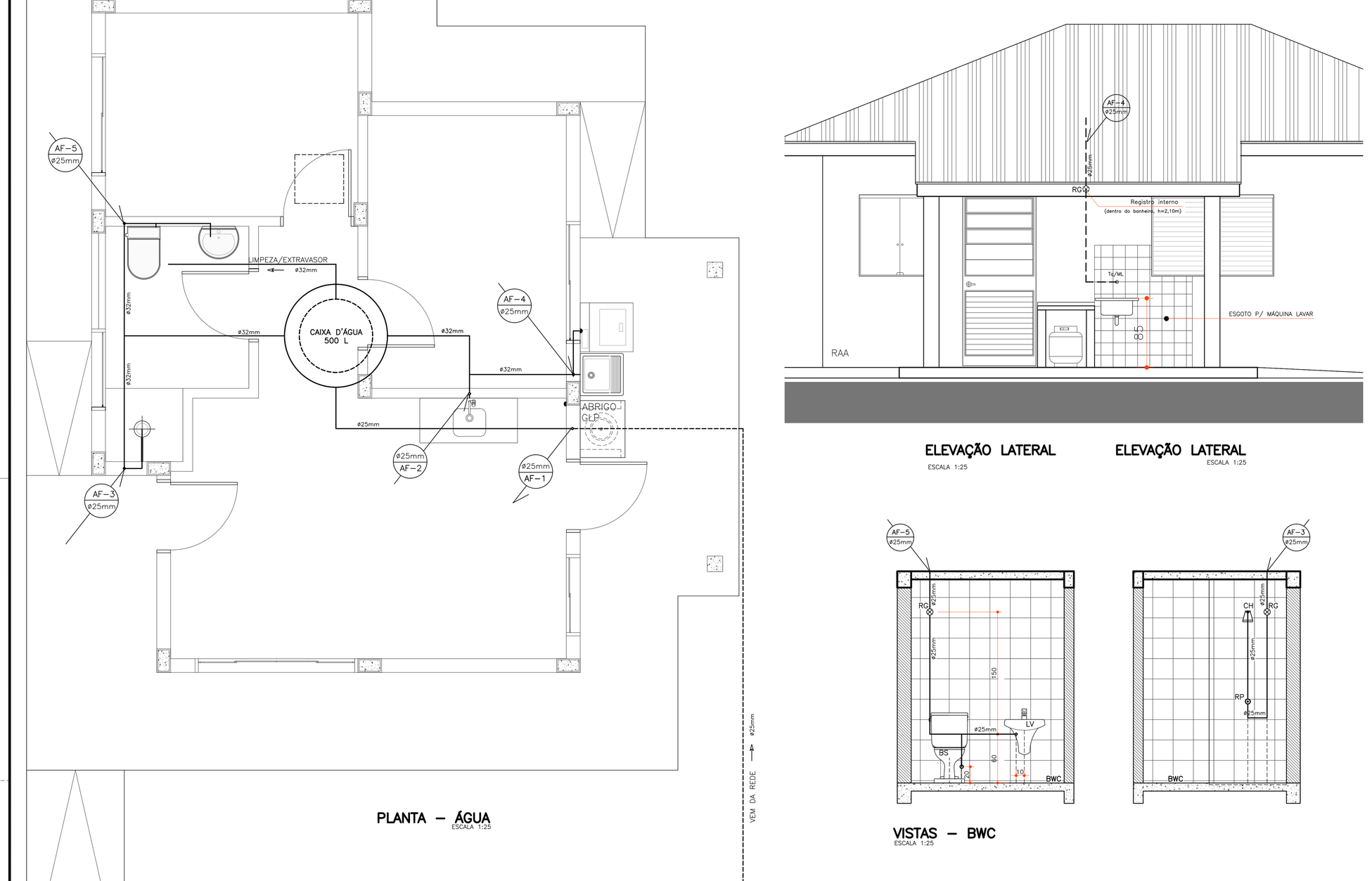
PRANCHA: HID 02 03 | REVISÃO: R 00

MBP 44-B REB
44,74m²

MORAR BEM PARANÁ
RECURSOS PRÓPRIOS

ENTIDADE EXECUTORA: ÓVIE	ENTIDADE FINANCIADORA: ÓVIE
MUNICÍPIO: INDICADA	DATA DA EMISSÃO: FEV/2018
NOME DO ARQUIVO: HID_RP_MBP_ 44-B_R00.dwg	
ESCALA: 1/25	DATA: 10/02/18
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA DE FÁTIMA DE OLIVEIRA	CREA/PR: 10/D/70

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA
ESQUEMA ISOMÉTRICO



PLANTA – ÁGUA
ESCALA 1:25

ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1:25

ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1:25

VISTAS – BWC
ESCALA 1:25

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	FEV/2018	EMISSÃO INICIAL	SVIEIRA

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:
- AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E POSSUIR AREJADOR E REDUTORES DE VAZÃO;
- O REGISTRO DE PRESSÃO DEVERÁ TER ACIONAMENTO POR ALAVANCA;
- A BACIA SANITÁRIA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE DUPLO ACIONAMENTO;
- UTILIZAR A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% PI TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO;
- UTILIZAR O PROJETO PADRÃO COHAPAR DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, CASO NÃO EXISTA VIABILIDADE DE REDE DE ESGOTO;
- UTILIZAR PROLONGADORES PARA AS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM QUANDO NECESSÁRIO;
- UTILIZAR TAMPÃO REFORÇADO PARA AS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM;
- A POSIÇÃO DAS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO/PASSAGEM PODERÃO SER ALTERADAS, DE ACORDO COM O RECUO LATERAL;
- A POSIÇÃO DA FOSSA, SUMIDOURO, CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E DE GORDURA DEVEM OBEDECER AOS RECUOS ESTABELECIDOS E NÃO DEVEM REPRESENTAR INTERFERÊNCIA NO ACESSO PARA AUTOMÓVEIS E FUTURAS AMPLIAÇÕES.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO | CONTROLE DE ESPAÇO

COHAPAR COHAPAR

LEGENDA

AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
BS	BACIA SANITÁRIA
CG	CAIXA DE GORDURA - 23L
CH	CHUVEIRO ELETRICO
CI/CP	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA DE PASSAGEM
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
FS	FOSSA SÉPTICA
LV	LAVATÓRIO
ML	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
S	SUMIDOURO
TQ	TANQUE

ÁGUA FRIA - ESPECIFICAÇÕES

1	ADAPTADOR PVC PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	11	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32MM	24	TORNEIRA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO 1/2"
	25MMx3/4"	12	JOELHO 90° REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25MM	25	TORNEIRA DE PAREDE COM BICO 3/4"
2	ADAPTADOR PVC PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	13	JOELHO 90° REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x40MM	26	TORNEIRA DE PAREDE LONGA 3/4"
	32MMx1"	14	JOELHO 90° SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO 25MMx1/2"	27	TUBO PVC 25MM
3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE PARA CAIXA	15	JOELHO 90° SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO 25MMx3/4"	28	TUBO PVC 32MM
	D'ÁGUA 32MMx1"	16	LAVATÓRIO DE LOUÇA	29	TUBO PVC 50MM
4	ADAPTADOR PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGIS.	17	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. 3/4"	30	VASO SANITÁRIO
	TRO 25MMx3/4"	18	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. 3/4"		
5	CAIXA D'ÁGUA PVC 500L	19	SIFÃO 38MM E PROLONGADOR		* UTILIZAR LUVA OU ADAPTADOR, CONFORME O RP UTI-
6	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA AO VASO SANITÁRIO	20	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM		LIZADO.
7	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	21	TÊ PVC SOLDÁVEL 32 MM		
8	ENGATE PVC FLEXIVEL 1/2"	22	TÊ SOLDÁVEL E/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL		
9	HASTE PARA CHUVEIRO METÁLICA 1/2"		25MMx3/4"		
10	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	23	TORNEIRA BÓIA PVC 3/4"		

ESGOTO - ESPECIFICAÇÕES

A	TAMPA CEGA	O	JOELHO 90° PVC 40MM
B	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50x40MM	P	JOELHO 90° PVC 50MM
C	CX. DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO VOLUME MÍN. 18L	Q	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x50MM
D	CX.DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ 3 ENTR. E 1 SAÍDA	R	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x75MM
E	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50MM	S	CAP PVC 50MM
F	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM	T	RALO SECO PVC COM GRELHA 100x53x40MM
G	CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO	T	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100x75MM
H	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA**	U	**TE PVC 50x50MM**
I	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE**	V	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM**
J	CURVA 45° PVC 100MM	W	TUBO PVC 40MM
K	CURVA 90° PVC CURTA 100MM	X	TUBO PVC 50MM
L	JOELHO 45° PVC 40MM	Y	TUBO PVC 75MM
M	JOELHO 45° PVC 50MM	Z	TUBO PVC 100MM
N	JOELHO 45° PVC 75MM		

g:\dwt\dwt\projetos 2018\rp_mbp_ 44-b_r00\hid_rp_mbp_ 44-b_r00.dwg

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: HID 01 03 | REVISÃO: R 00

MBP 44-B REB
44,74m²

MORAR BEM PARANÁ
RECURSOS PRÓPRIOS

ENTIDADE EXECUTORA: ÓVIE	ENTIDADE FINANCIADORA: ÓVIE
MUNICÍPIO: INDICADA	DATA DA EMISSÃO: FEV/2018
NOME DO ARQUIVO: HID_RP_MBP_ 44-B_R00.dwg	
ESCALA: 1/25	DATA: 10/02/18
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA DE FÁTIMA DE OLIVEIRA	CREA/PR: 10/D/70

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA
PLANTA E VISTAS