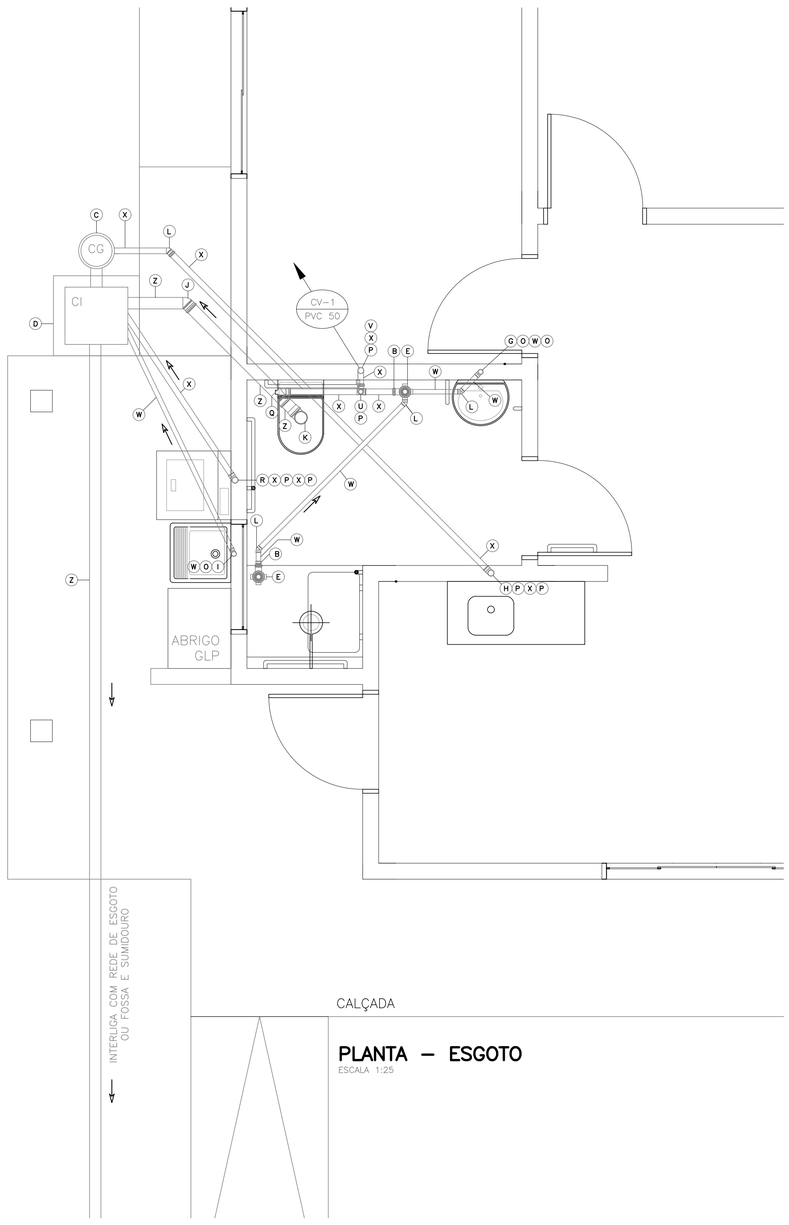
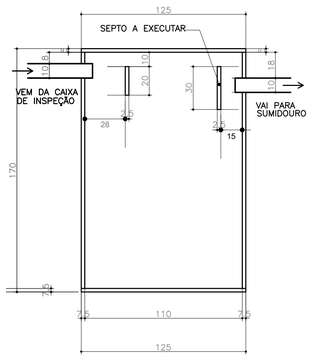
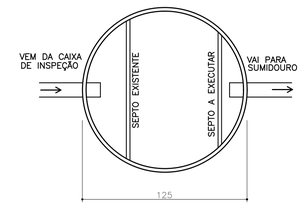


PLANTA – ESGOTO
ESCALA 1:25



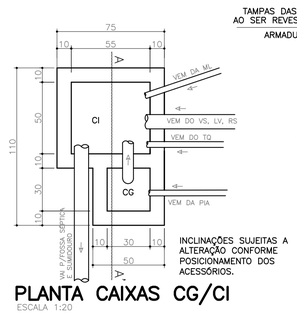
CORTE FOSSA SÉPTICA
ESCALA 1:20



ARMADURA TAMPA FOSSA SÉPTICA:
MALHA DE AÇO CA–50 ø 6,3mm
ESPAÇAMENTO MÁXIMO = 14,00cm

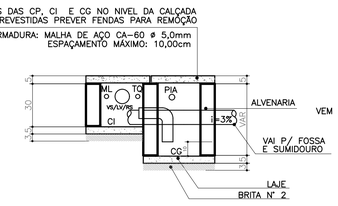
VOLUME = 1250 LITROS

PLANTA FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA

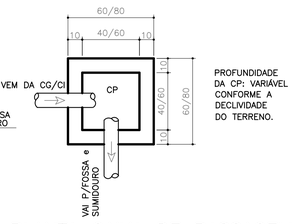


PLANTA CAIXAS CG/CI
ESCALA 1:20

NOTA:
– AS CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E DE GORDURA DEVERÃO SER PRÉ–FABRICADAS.

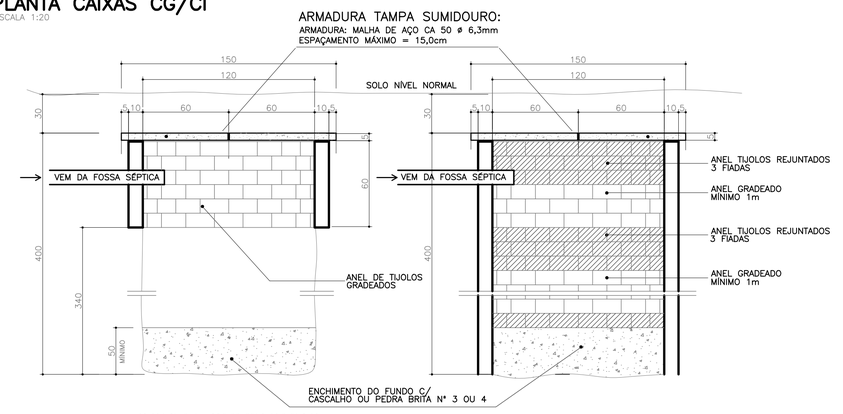


CORTE AA'
CAIXAS CG/CI
ESCALA 1:20



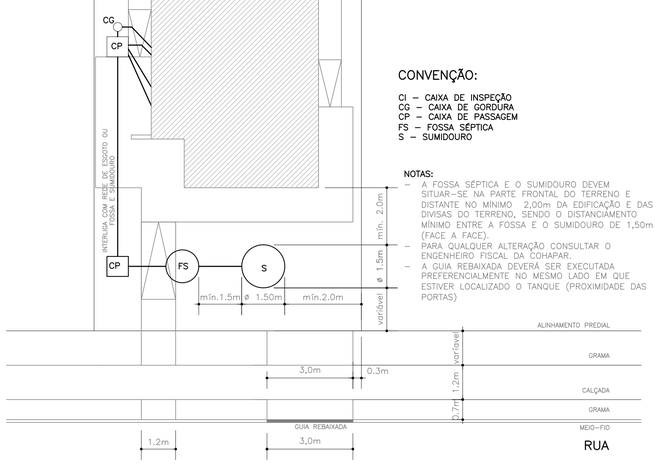
PLANTA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1:20

ARMADURA TAMPA SUMIDOURO:
ARMADURA: MALHA DE AÇO CA 50 ø 6,3mm
ESPAÇAMENTO MÁXIMO = 15,0cm



CORTE SUMIDOURO TERRENO NÃO ARENOSO
ESCALA 1:20

CORTE SUMIDOURO TERRENO ARENOSO
ESCALA 1:20

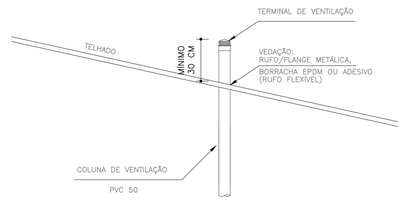


IMPLANTAÇÃO GENÉRICA
ESC.: 1:100

CONVENÇÃO:

CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
CG – CAIXA DE GORDURA
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 DO TERRENO, SENDO O DISTANCIAMENTO MÍNIMO ENTRE A FOSSA E O SUMIDOURO DE 1,50m (FACE A FACE).
– PARA QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR O ENGENHEIRO FISCAL DA COHAPAR.
– A GUIA REBAIXADA DEVERÁ SER EXECUTADA PREFERENCIALMENTE NO MESMO LADO EM QUE ESTIVER LOCALIZADO O TANQUE (PROXIMIDADE DAS PORTAS)



DETALHE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1:10

NOTA: IMPERMEABILIZAÇÃO

– A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE **MEMBRANA ESTÁVEL E IMPERMEÁVEL DE EMULSÃO ASFÁLTICA**, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR:

1 – NAS PAREDES E PISO DO BANHEIRO, (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA E ASSENTAMENTO DE AZULEJO), QUE VISA BLOQUEAR À SOLICITAÇÃO IMPOSTA PELA ÁGUA DE PERCOLAÇÃO, EM TODO O PISO DO AMBIENTE E ATÉ A ALTURA DE 20CM EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.

LEGENDA

AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
BS	BACIA SANITÁRIA
CG	CAIXA DE GORDURA MÍN. 18L
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO
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	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	12	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR 9L	25	TORNEIRA DE PAREDE CURTA E COM BICO Ø 3/4"	A	TAMPA CEGA
2	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	13	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50mm	26	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO Ø 25mmX3/4"	B	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50x40MM
3	ADAP. PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE FIXA P/ CX.'ÁGUA	14	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLD. Ø 50x40mm	27	PLUG ROSCÁVEL Ø 3/4"	C	CX. DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO VOLUME MÍN. 18L
	CAIXA D'ÁGUA Ø 25mmX3/4"	15	PROLONGADOR P/ VASO SANITÁRIO Ø 40mm	28	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA C/ REGISTRO Ø 32mm	D	CX.DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ 3 ENTR. E 1 SAÍDA
4	LUVA COM ROSCA PVC Ø 25mmX3/4"	16	SPUD OU BOLSA DE LGAÇÃO Ø 38mm (CONFORME	29	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	E	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50MM
5	TORNEIRA BÓIA PVC Ø 3/4"		MODELO DE VASO SANITÁRIO UTILIZADO)	30	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	F	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM
6	CX. D'ÁGUA EM FIBRA PLÁST./POLIETILENO/ PVC 500L	17	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA LATÃO NA BOLSA	31	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	G	CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO
7	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25mm		CENTRAL Ø25mmX3/4"	32	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE FIXA P/	H	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA**
8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	18	TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE LONGA Ø 3/4"		CAIXA D'ÁGUA Ø 32mmX1"	I	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE**
	ROSCA P/ REGISTRO Ø 25mmX3/4"	19	JOELHO 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mmX1/2"	33	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø 32x25mm	J	**CURVA 45° PVC 100MM**
8*	SERÁ USADO LUVA OU ADAPTADOR DE ACORDO COM	20	ENGATE PVC FLEXÍVEL COM TERMINAIS Ø 1/2"	34	JOELHO 90° DE REDUÇÃO PVC SOLD. Ø 32x25mm	K	CURVA 90° PVC CURTA 100MM
	O REGISTRO DE PRESSÃO UTILIZADO	21	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO Ø 1/2"	35	JOELHO 45° PVC SOLD. Ø 25mm	L	**JOELHO 45° PVC 40MM**
9	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. Ø 3/4"	22	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. Ø 3/4"	36	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	M	**JOELHO 45° PVC 50MM**
10	UNIÃO PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	23	HASTE PARA CHUVEIRO METÁLICA Ø 1/2"	OBS:	TODAS AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS E COM ACIONA-	N	JOELHO 45° PVC 75MM
11	LUVA SOLD. E C/ BUCHA DE LATÃO Ø 25mmX1/2"	24	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO		MENTO POR ALAVANCA OU CRUZETA.		

ESGOTO - ESPECIFICAÇÕES

O	JOELHO 90° PVC 40MM
P	**JOELHO 90° PVC 50MM**
Q	**JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x50MM**
R	CAP PVC 50MM
S	RALO SECO PVC COM GRELHA 100x53x40MM
T	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100x75MM
U	**TÊ PVC 50x50MM**
V	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM**
W	**TUBO PVC 40MM**
X	**TUBO PVC 50MM**
Y	**TUBO PVC 75MM**
Z	TUBO PVC 100MM
OBS:	UTILIZAR A INCLINAÇÃO DE 3% PARA TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO. A CAPACIDADE MÍNIMA DA CG DEVERÁ SER DE 18L.

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO	PREFEITO DO MUNICÍPIO

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	JUN/2017	EMISSÃO INICIAL	EM / MTK
R01	05/09/2017	ADEQUAÇÃO AO PROJETO ARQUITETÔNICO	DVIE-EM

g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts_mbp 47 pd\hid_fgts_mbp_47pd_r01.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

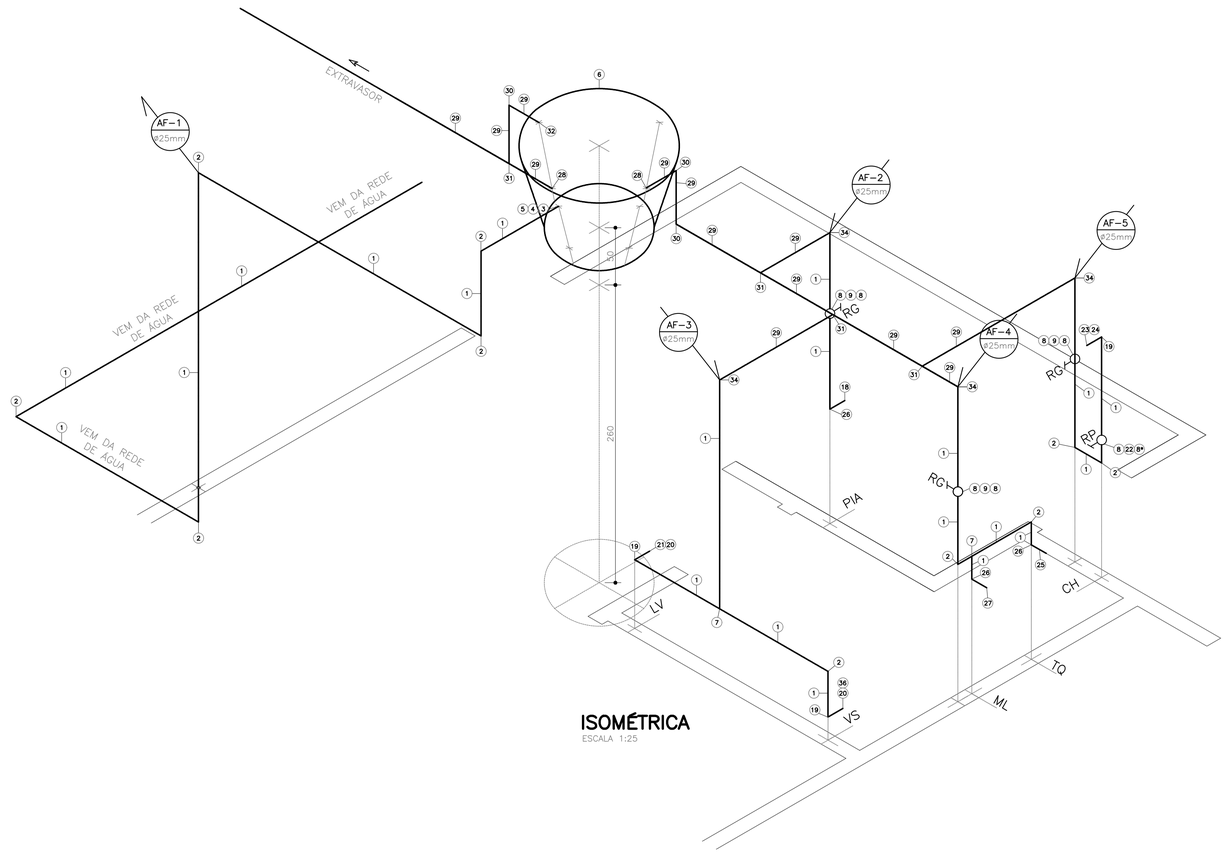
PRANCHA: HID 02 02
REVISÃO: R 01

MBP 47 PD
47,88m²
APOIO À PRODUÇÃO

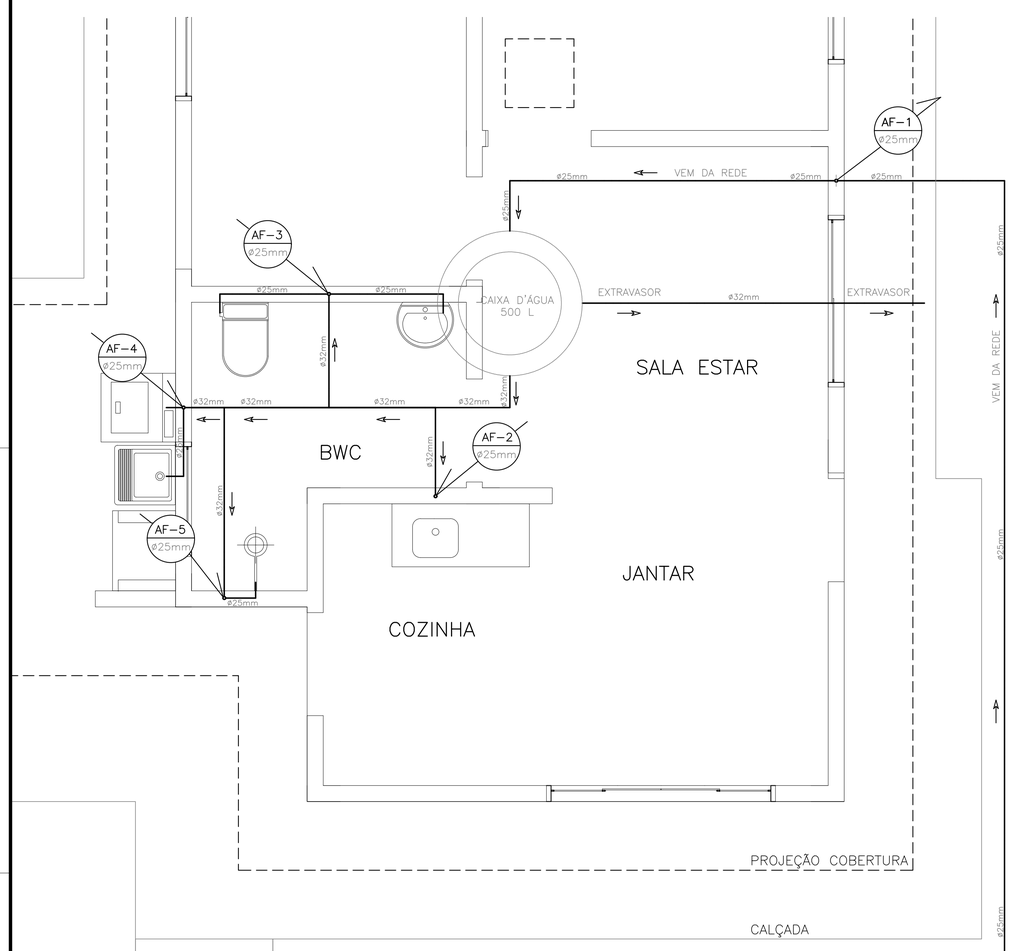
MORAR BEM PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESGOTO
PLANTA, DETALHES

autor projeto: DVIE	autor desenho: DVIE-EM-MTK
escala: INDICADA	data de criação: 08/06/2017
nome do arquivo: HID_FGTS_MBP_47PD_R01.dwg	
HISTÓRICO	SALVO EM: 07/11/2017; IMPRESSO EM: 07/11/2017; SALVO POR: marianeksudra



ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25



PLANTA – ÁGUA FRIA
ESCALA 1:25

NOTA: IMPERMEABILIZAÇÃO

– A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE **MEMBRANA ESTÁVEL E IMPERMEÁVEL DE EMULSÃO ASFÁLTICA**, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR:

1 – NAS PAREDES E PISO DO BANHEIRO, (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA E ASSENTAMENTO DE AZULEJO), QUE VISA BLOQUEAR À SOLICITAÇÃO IMPOSTA PELA ÁGUA DE PERCOLAÇÃO, EM TODO O PISO DO AMBIENTE E ATÉ A ALTURA DE 20CM EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.

LEGENDA

AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
BS	BACIA SANITÁRIA
CG	CAIXA DE GORDURA MÍN. 18L
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO
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	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	12	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR 9L	25	TORNEIRA DE PAREDE CURTA E COM BICO Ø 3/4"	A	TAMPA CEGA
2	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	13	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50mm	26	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO Ø 25mmX3/4"	B	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50x40MM
3	ADAP. PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE FIXA P/ CX.'ÁGUA	14	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLD. Ø 50x40mm	27	PLUG ROSCÁVEL Ø 3/4"	C	CX. DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO VOLUME MÍN. 18L
	CAIXA D'ÁGUA Ø 25mmX3/4"	15	PROLONGADOR P/ VASO SANITÁRIO Ø 40mm	28	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA C/ REGISTRO Ø 32mm	D	CX.DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ 3 ENTR. E 1 SAÍDA
4	LUVA COM ROSCA PVC Ø 25mmX3/4"	16	SPUD OU BOLSA DE LGAÇÃO Ø 38mm (CONFORME	29	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	E	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50MM
5	TORNEIRA BÓIA PVC Ø 3/4"		MODELO DE VASO SANITÁRIO UTILIZADO)	30	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	F	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM
6	CX. D'ÁGUA EM FIBRA PLÁST./POLIETILENO/ PVC 500L	17	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA LATÃO NA BOLSA	31	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	G	CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO
7	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25mm		CENTRAL Ø25mmX3/4"	32	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE FIXA P/	H	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA**
8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	18	TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE LONGA Ø 3/4"		CAIXA D'ÁGUA Ø 32mmX1"	I	**CONJUNTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE**
	ROSCA P/ REGISTRO Ø 25mmX3/4"	19	JOELHO 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mmX1/2"	33	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø 32x25mm	J	**CURVA 45° PVC 100MM**
8*	SERÁ USADO LUVA OU ADAPTADOR DE ACORDO COM	20	ENGATE PVC FLEXÍVEL COM TERMINAIS Ø 1/2"	34	JOELHO 90° DE REDUÇÃO PVC SOLD. Ø 32x25mm	K	CURVA 90° PVC CURTA 100MM
	O REGISTRO DE PRESSÃO UTILIZADO	21	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO Ø 1/2"	35	JOELHO 45° PVC SOLD. Ø 25mm	L	**JOELHO 45° PVC 40MM**
9	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. Ø 3/4"	22	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. Ø 3/4"	36	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	M	**JOELHO 45° PVC 50MM**
10	UNIÃO PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	23	HASTE PARA CHUVEIRO METÁLICA Ø 1/2"	OBS:	TODAS AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS E COM ACIONA-	N	JOELHO 45° PVC 75MM
11	LUVA SOLD. E C/ BUCHA DE LATÃO Ø 25mmX1/2"	24	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO		MENTO POR ALAVANCA OU CRUZETA.		

ESGOTO - ESPECIFICAÇÕES

O	JOELHO 90° PVC 40MM
P	**JOELHO 90° PVC 50MM**
Q	**JUNÇÃO SIMPLES PVC 100x50MM**
R	CAP PVC 50MM
S	RALO SECO PVC COM GRELHA 100x53x40MM
T	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100x75MM
U	**TÊ PVC 50x50MM**
V	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM**
W	**TUBO PVC 40MM**
X	**TUBO PVC 50MM**
Y	**TUBO PVC 75MM**
Z	TUBO PVC 100MM
OBS:	UTILIZAR A INCLINAÇÃO DE 3% PARA TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO. A CAPACIDADE MÍNIMA DA CG DEVERÁ SER DE 18L.

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO	PREFEITO DO MUNICÍPIO

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	JUN/2017	EMISSÃO INICIAL	EM / MTK
R01	05/09/2017	ADEQUAÇÃO AO PROJETO ARQUITETÔNICO	DVIE-EM

g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts_mbp 47 pd\hid_fgts_mbp_47pd_r01.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: HID 01 02
REVISÃO: R 01

MBP 47 PD
47,88m²
APOIO À PRODUÇÃO

MORAR BEM PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA
PLANTA, DETALHES

autor projeto: DVIE	autor desenho: DVIE-EM-MTK
escala: INDICADA	data de criação: 08/06/21/017
nome do arquivo: HID_FGTS_MBP_47PD_R01.dwg	
HISTÓRICO	SALVO EM: 07/11/2017; IMPRESSO EM: 07/11/2017; SALVO POR: marianeksudra