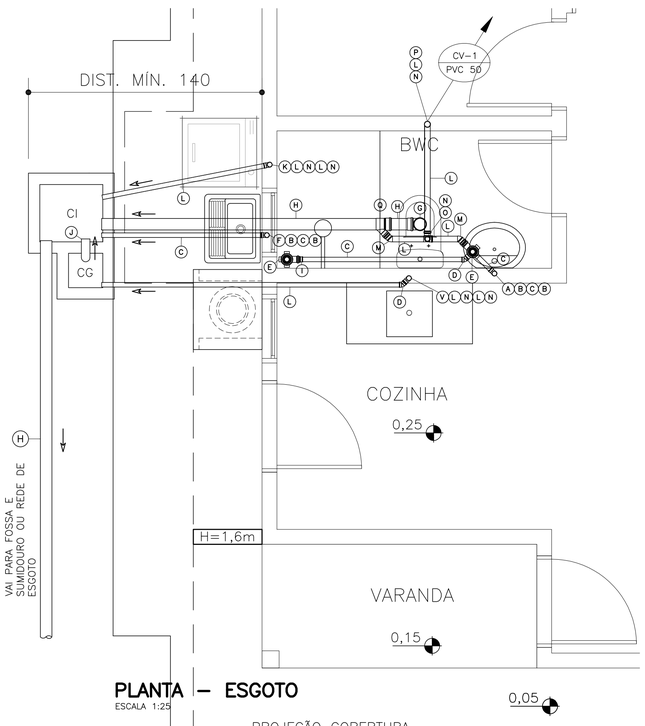
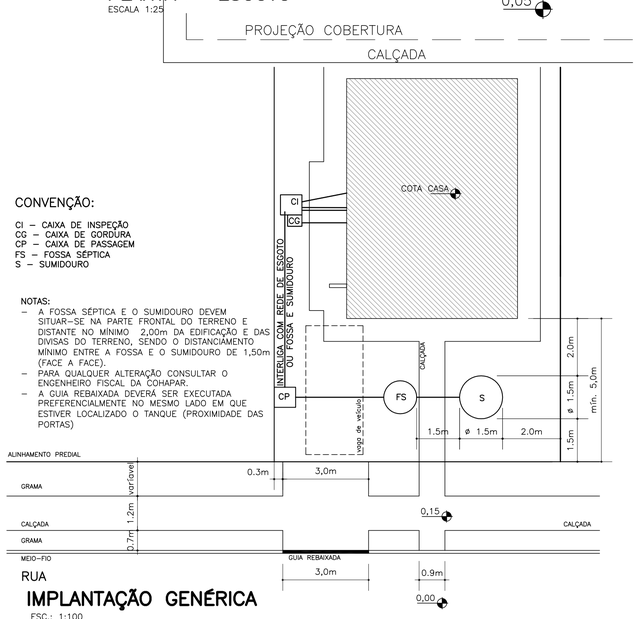


PLANTA – ESGOTO
ESCALA 1:25



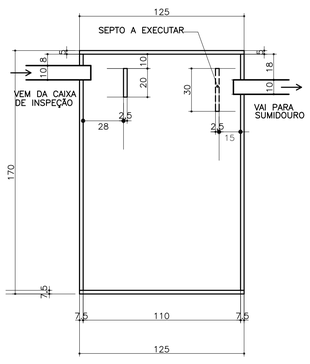
RUA

IMPLANTAÇÃO GENÉRICA
ESC.: 1:100

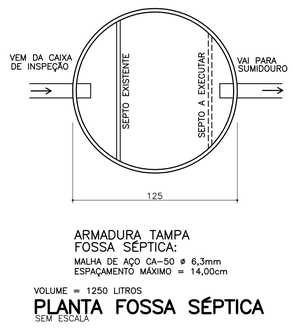
CONVENÇÃO:

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)



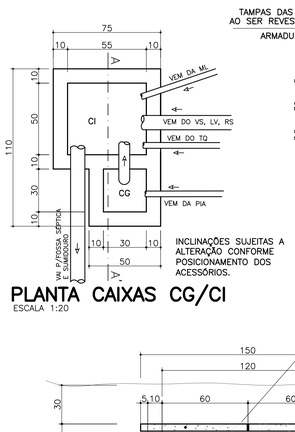
CORTE FOSSA SÉPTICA
ESCALA 1:20



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

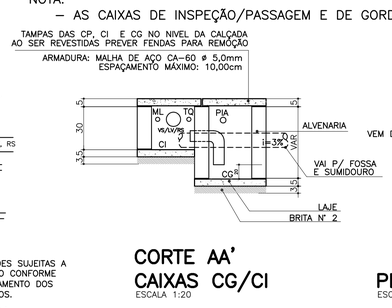
VOLUME = 1250 LITROS

PLANTA FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA

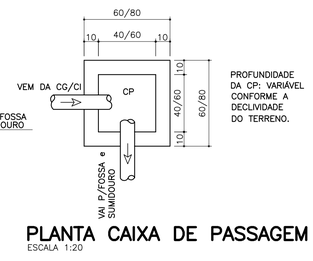


PLANTA CAIXAS CG/CI
ESCALA 1:20

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

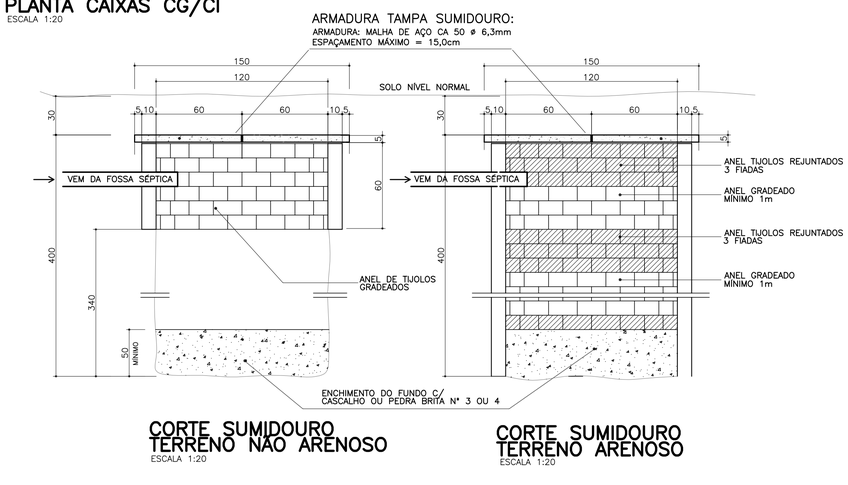


CORTE AA'
CAIXAS CG/CI
ESCALA 1:20



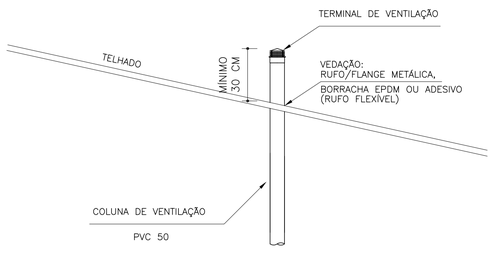
PLANTA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1:20

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



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.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	2015	EMISSÃO INICIAL	
R01	21/01/2015	Revisão geral de acordo com reunião na Caixa em 15/01/15, pauta constante no of. Nº 0013/2015/GIHAB/CT	
		(indicação da localização da cx. água e a alteração de detalhes).	EM-DVIE
R04	15/04/2015	Adequações conforme solicitação do of. Nº 0897/2015/GIHAB/CV encaminhado pela GIHAB/CT no dia	
		14/04/2015.	EM-DVIE
R05	12/05/2015	Adequações conforme solicitação do of. Nº 0273/2015/GIHAB/CT encaminhado pela GIHAB/CT no dia	
		08/05/2015.	MTK-DVIE
R06	04/04/2016	Alteração do número de revisão, devido a alterações do proj. arq. em 28/03/2016.	EM-DVIE
R07	14/03/2017	Conf. proj. arq. incluída laje de forro pré-fabricada na área interna da edificação. Manter forro de beiral em PVC.	EM-DVIE
R08	11/05/2017	Alteração da espessura das paredes (de 13 para 14cm).	EM-DVIE
R09	23/08/2017	Atualização da revisão devido a atualização do projeto arquitetônico.	
		Readequação do projeto estrutural.	EM/DVIE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR: COHAPAR

CONVENÇÕES		ESPECIFICAÇÕES - ÁGUA FRIA						ESPECIFICAÇÕES - ESGOTO			
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA	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	CJTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL	O	TÊ PVC Ø 50mm
CG	CAIXA DE GORDURA	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"		Ø 3/4"x40mm	P	TERMINAL VENTILAÇÃO PVC Ø50mm
CH	CHUVEIRO	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"	B	JOELHO 90° PVC Ø 40mm	Q	JUNÇÃO SIMPLES PVC Ø100x50mm
CI/CP	CAIXA DE INSPEÇÃO / PASSAGEM		Ø 25mmX3/4"	15	PROLONGADOR P/ VASO SANITÁRIO Ø 40mm	28	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA C/ REGISTRO Ø 32mm	C	TUBO PVC Ø 40mm	R	CURVA 45° PVC LONGA Ø 100mm
LV	LAVATÓRIO	4	LUVA COM ROSCA PVC Ø 25mmX3/4"	16	SPUD OU BOLSA DE LGAÇÃO Ø 38mm (CONFORME	29	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	D	JOELHO 45° PVC Ø 40mm	S	CX. SIFONADA PVC Ø150x170x75mm
ML	MÁQUINA DE LAVAR	5	TORNEIRA BÓIA PVC Ø 3/4"		MODELO DE VASO SANITÁRIO UTILIZADO)	30	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	E	CX. SIFONADA PVC Ø100x100x50mm	T	ANTIESPUMA Ø 150mm
PIA	PIA DE COZINHA	6	RESERVATÓRIO 500 L	17	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA LATÃO NA BOLSA	31	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	F	CJTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL	U	TUBO PVC Ø 75mm
RG	REGISTRO DE GAVETA	7	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25mm		CENTRAL Ø25mmX3/4"	32	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE FIXA P/	G	CURVA 90° PVC CURTA Ø 100mm	V	CJTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	18	TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE LONGA Ø 3/4"		CAIXA D'ÁGUA Ø 32mmX1"	H	TUBO PVC Ø 100mm		
RS	RALO SIFONADO		ROSCA P/ REGISTRO Ø 25mmX3/4"	19	JOELHO 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mmX1/2"	33	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø 32x25mm	I	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50x40mm	OBS:	UTILIZAR A INCLINAÇÃO DE 3% PARA TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO.
TQ	TANQUE	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	J	CURVA 90° PVC LONGA Ø 75mm		A CAPACIDADE MÍNIMA DA CG DEVERÁ SER DE 18L.
VS	VASO SANITÁRIO		O REGISTRO DE PRESSÃO UTILIZADO	21	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO Ø 1/2"	35	JOELHO 45° PVC SOLD. Ø 25mm	K	CAP PVC Ø 50mm		
VSC	VASO SANITÁRIO (CX. ACOPLADA)	9	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. Ø 3/4"	22	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. Ø 3/4"	36	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	L	TUBO PVC Ø 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-	M	JOELHO 45° PVC Ø 50mm		
		11	LUVA SOLD. E C/ BUCHA DE LATÃO Ø 25mmX1/2"	24	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO		MENTO POR ALAVANCA OU CRUZETA.	N	JOELHO 90° PVC Ø 50mm		g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts-r9-mbp 38_43_50_50b\mbp 50\hid_fgts_mbp_50_r09.dwg

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

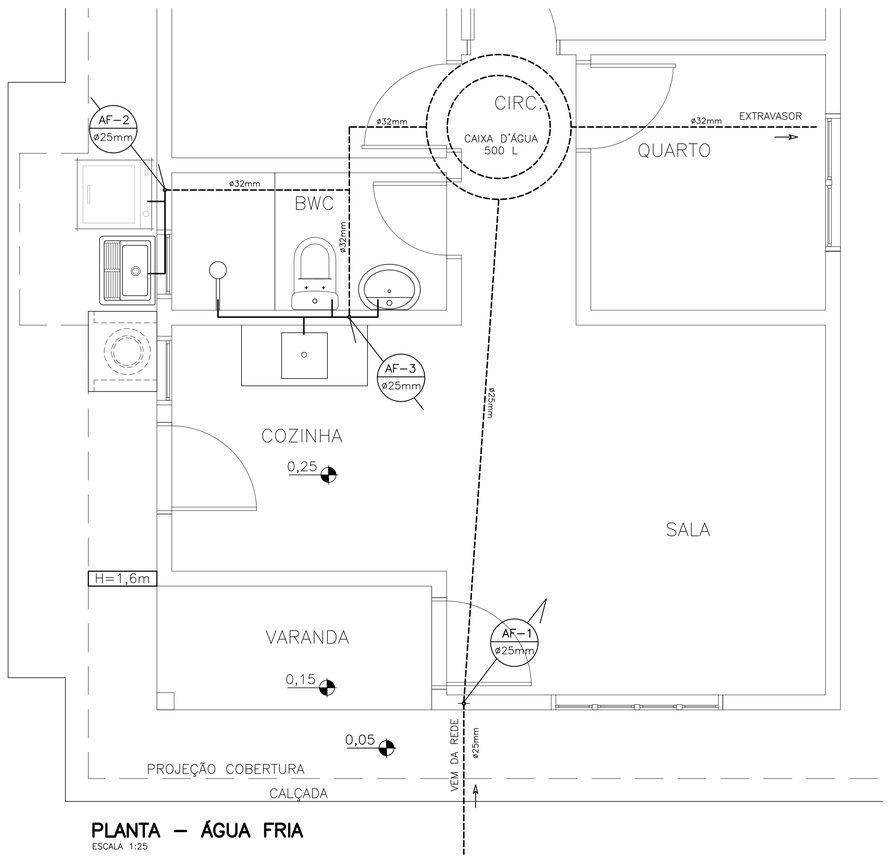
MBP 50 REB
50,03m²
APOIO À PRODUÇÃO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESGOTO
PLANTA, DETALHES

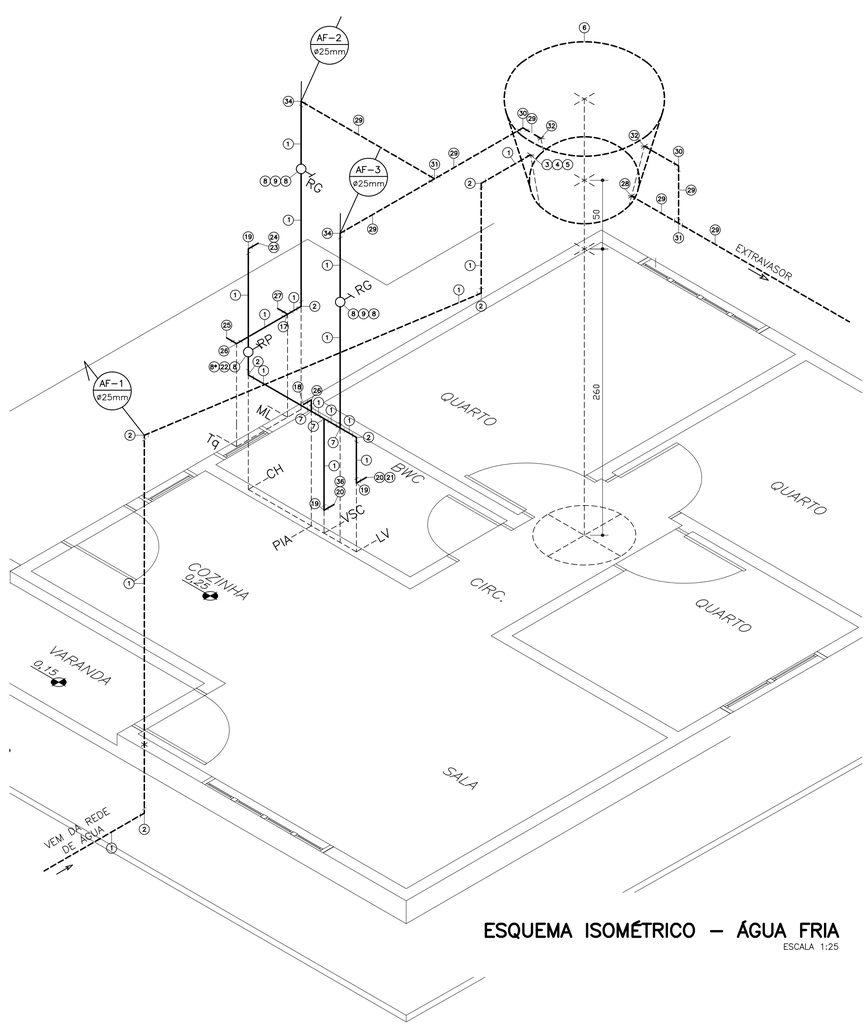
PRANCHA: HID 02 02
REVISÃO: R 09

MORAR BEM PARANÁ

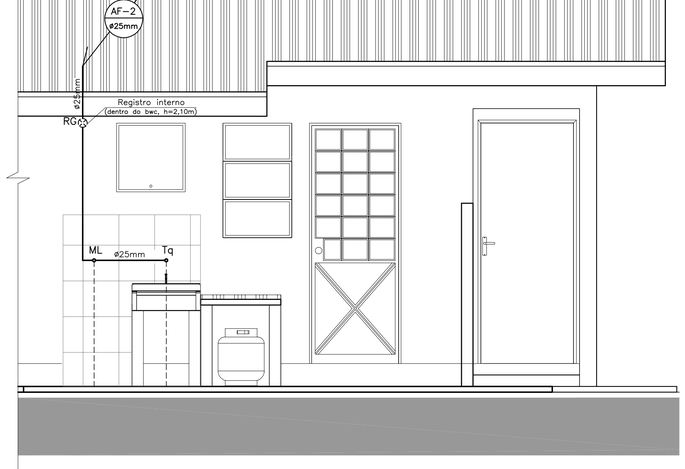
autor projeto: R. MANTOVANI
autor desenho: EM-DVIE
escala: INDICADA
data da criação: 05/05/2015
nome do arquivo: HID_FGTS_MBP_50_R09.dwg
HISTÓRICO SALVO EM: 17/04/2018 IMPRESSO EM: 17/04/2018 SALVO POR: TOSHIYUI



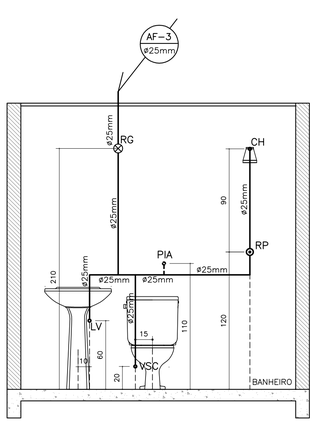
PLANTA – ÁGUA FRIA
ESCALA 1:25



ESQUEMA ISOMÉTRICO – ÁGUA FRIA
ESCALA 1:25



VISTA – ÁREA EXTERNA
ESCALA: 1:25



VISTA – BANHEIRO
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.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	2015	EMISSÃO INICIAL	
R01	21/01/2015	Revisão geral de acordo com reunião na Caixa em 15/01/15, pauta constante no of. Nº 0013/2015/GIHAB/CT	
		(indicação da localização da cx. água e a alteração de detalhes).	EM-DVIE
R04	15/04/2015	Adequações conforme solicitação do of. Nº 0897/2015/GIHAB/CV encaminhado pela GIHAB/CT no dia	
		14/04/2015.	EM-DVIE
R05	12/05/2015	Adequações conforme solicitação do of. Nº 0273/2015/GIHAB/CT encaminhado pela GIHAB/CT no dia	
		08/05/2015.	MTK-DVIE
R06	04/04/2016	Alteração do número de revisão, devido a alterações do proj. arq. em 28/03/2016.	EM-DVIE
R07	14/03/2017	Conf. proj. arq. incluída laje de forro pré-fabricada na área interna da edificação. Manter forro de beiral em PVC.	EM-DVIE
R08	11/05/2017	Alteração da espessura das paredes (de 13 para 14cm).	EM-DVIE
R09	23/08/2017	Atualização da revisão devido a atualização do projeto arquitetônico.	
		Readequação do projeto estrutural.	EM/DVIE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR: COHAPAR

CONVENÇÕES		ESPECIFICAÇÕES - ÁGUA FRIA						ESPECIFICAÇÕES - ESGOTO			
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA	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	CJTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL	O	TÊ PVC Ø 50mm
CG	CAIXA DE GORDURA	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"		Ø 3/4"x40mm	P	TERMINAL VENTILAÇÃO PVC Ø50mm
CH	CHUVEIRO	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"	B	JOELHO 90° PVC Ø 40mm	Q	JUNÇÃO SIMPLES PVC Ø100x50mm
CI/CP	CAIXA DE INSPEÇÃO / PASSAGEM		Ø 25mmX3/4"	15	PROLONGADOR P/ VASO SANITÁRIO Ø 40mm	28	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA C/ REGISTRO Ø 32mm	C	TUBO PVC Ø 40mm	R	CURVA 45° PVC LONGA Ø 100mm
LV	LAVATÓRIO	4	LUVA COM ROSCA PVC Ø 25mmX3/4"	16	SPUD OU BOLSA DE LGAÇÃO Ø 38mm (CONFORME	29	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	D	JOELHO 45° PVC Ø 40mm	S	CX. SIFONADA PVC Ø150x170x75mm
ML	MÁQUINA DE LAVAR	5	TORNEIRA BÓIA PVC Ø 3/4"		MODELO DE VASO SANITÁRIO UTILIZADO)	30	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	E	CX. SIFONADA PVC Ø100x100x50mm	T	ANTIESPUMA Ø 150mm
PIA	PIA DE COZINHA	6	RESERVATÓRIO 500 L	17	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA LATÃO NA BOLSA	31	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	F	CJTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL	U	TUBO PVC Ø 75mm
RG	REGISTRO DE GAVETA	7	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25mm		CENTRAL Ø25mmX3/4"	32	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGE FIXA P/	G	CURVA 90° PVC CURTA Ø 100mm	V	CJTO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	18	TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE LONGA Ø 3/4"		CAIXA D'ÁGUA Ø 32mmX1"	H	TUBO PVC Ø 100mm		
RS	RALO SIFONADO		ROSCA P/ REGISTRO Ø 25mmX3/4"	19	JOELHO 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mmX1/2"	33	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø 32x25mm	I	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50x40mm	OBS:	UTILIZAR A INCLINAÇÃO DE 3% PARA TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO.
TQ	TANQUE	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	J	CURVA 90° PVC LONGA Ø 75mm		A CAPACIDADE MÍNIMA DA CG DEVERÁ SER DE 18L.
VS	VASO SANITÁRIO		O REGISTRO DE PRESSÃO UTILIZADO	21	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO Ø 1/2"	35	JOELHO 45° PVC SOLD. Ø 25mm	K	CAP PVC Ø 50mm		
VSC	VASO SANITÁRIO (CX. ACOPLADA)	9	REGISTRO DE GAVETA Fo.Go. Ø 3/4"	22	REGISTRO DE PRESSÃO Fo.Go. Ø 3/4"	36	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	L	TUBO PVC Ø 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-	M	JOELHO 45° PVC Ø 50mm		
		11	LUVA SOLD. E C/ BUCHA DE LATÃO Ø 25mmX1/2"	24	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO		MENTO POR ALAVANCA OU CRUZETA.	N	JOELHO 90° PVC Ø 50mm		g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts-r9-mbp 38_43_50_50b\mbp 50\hid_fgts_mbp_50_r09.dwg

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

MBP 50 REB
50,03m²
APOIO À PRODUÇÃO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA
PLANTA, DETALHES

PRANCHA: HID 01 02
REVISÃO: R 09

MORAR BEM PARANÁ

autor projeto: R. MANTOVANI
autor desenho: EM-DVIE
escala: INDICADA
data da criação: 05/05/2015
nome do arquivo: HID_FGTS_MBP_50_R09.dwg
HISTÓRICO SALVO EM: 17/04/2018 IMPRESSO EM: 17/04/2018 SALVO POR: TOSHIYUI