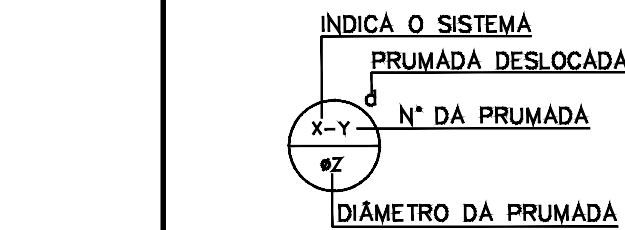
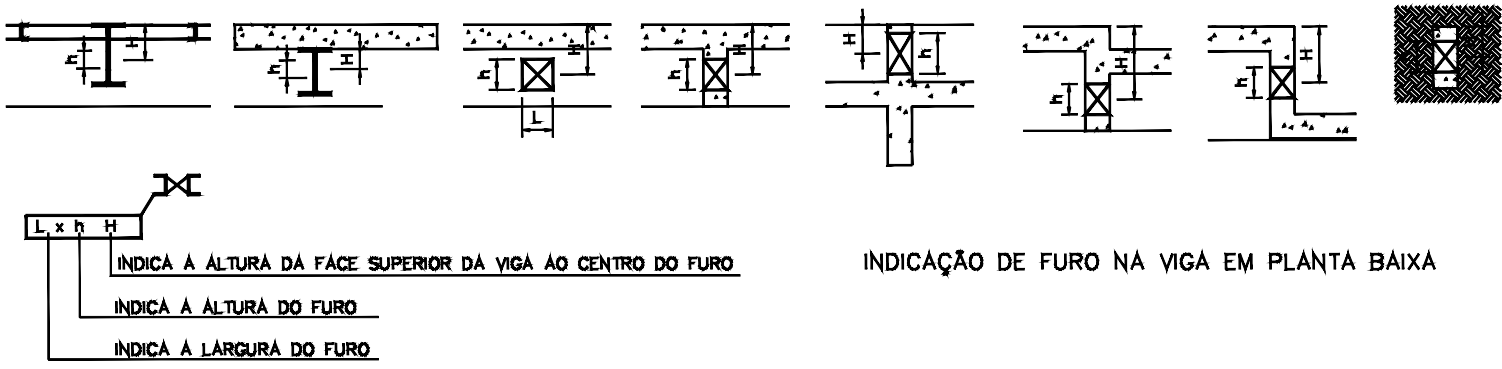


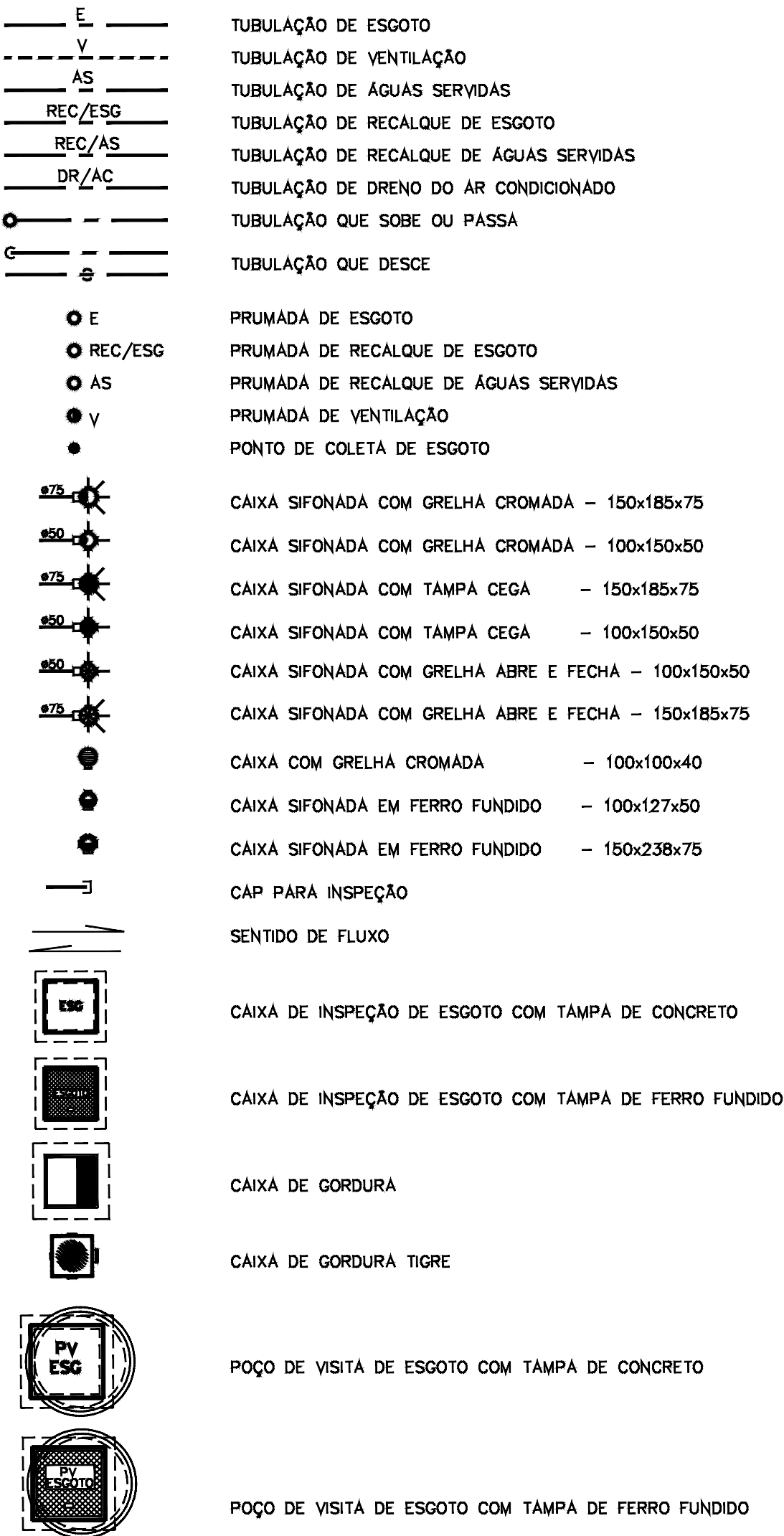
mm	Cor	Exp.
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,10
8	8	0,10
9	9	0,10
10	10	0,30
11	11	0,30
15	7	0,10
20	20	0,30
30	30	0,40
32	32	0,30
33	33	0,15
36	36	0,20
40	40	0,15
41	41	0,15
50	2	0,20
51	51	0,15
52	36	0,20
54	54	0,40
56	56	0,30
70	70	0,30
71	71	0,15
73	70	0,40
74	74	0,20
80	80	1,00
84	84	0,40
90	90	0,15
92	92	0,30
95	95	0,15
99	100	0,30
114	114	0,30
121	182	0,50
24	124	0,30
26	202	0,30
30	130	0,40
131	131	0,10
32	132	0,30
40	140	0,30
141	141	0,15
42	142	0,30
50	150	0,40
55	155	0,30
80	160	0,15
70	170	0,40
72	170	0,30
82	182	0,20
200	7	1,00
201	201	0,40
110	6	0,40
211	211	0,10
112	212	0,30
140	240	0,10
251	251	0,15
153	252	0,15
153	253	0,20
154	254	0,20
555	7	0,40



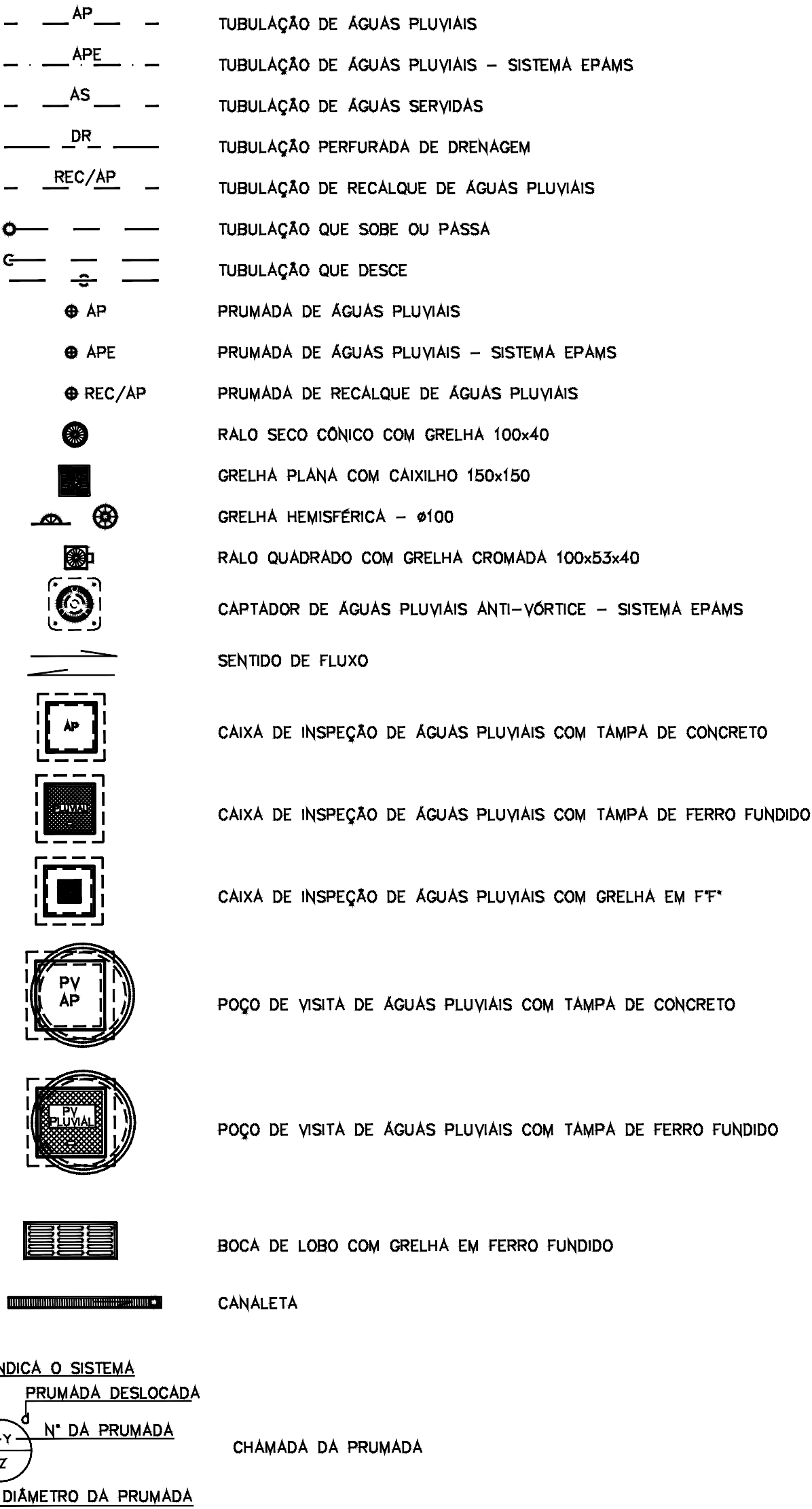
## FURAÇÃO EM VIGA



## ESGOTO



## ÁGUAS PLUVIAIS



## ABREVIATURAS

BH	BANHEIRA
BS	BACIA SANITÁRIA
BSCX	BACIA SANITÁRIA COM CX. ACOPLADA
BI	BIDÊ
CH	CHUVEIRO
N.F.	REGISTRO NORMALMENTE FECHADO
N.A.	REGISTRO NORMALMENTE ABERTO
DM	DUCHA MANUAL
FI	FILTRO
LV	LAVATÓRIO
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PI	PIA
TQ	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
EXT	EXTRAVASÃO
LIM	LIMPEZA
SUC	SUCÇÃO
INSP	INSPEÇÃO
AC	AR CONDICIONADO
CT	COTA DE TAMPA
CF	COTA DE FUNDO
i=1,0%	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO
FF*	FERRO FUNDIDO
FIT	FACE INFERIOR DA TUBULAÇÃO

## NOTAS

- VER LEGENDA NA FOLHA HES-001.
- PARA ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS, VER MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.
- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS, NA FOLHA HES-001.
- TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO ATÉ 150mm DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC RÍGIDO SÉRIE R. AS CONEXÕES EM PÉ DE COLUNA SERÃO EXECUTADAS EM FERRO FUNDIDO. OS DIÂMETROS ENTRE 200mm E 400mm SERÃO EM PVC COM JUNTÁ ELÁSTICA, LINHA OCRE.
- TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC RÍGIDO BRANCO.
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5%, EXCETO, ONDE ESTIVER INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU MAIORES QUE 100mm E 2% PARA DIÂMETROS MENORES QUE 100mm.
- A PRUMADA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR O TELHADO NO MÍNIMO 30cm.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DOS DRENOS DO AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC SOLDÁVEL MARROM E EM PVC RÍGIDO BRANCO. AS TUBULAÇÕES DE DRENO QUE CORREM SOBRE O FORRO DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 9MM DE ESPESURA PARA EVITAR CONDENSACÃO. A LOCALIZAÇÃO DE TODOS OS DRENOS DE AR CONDICIONADO DEVERÁ SER CONFIRMADA EM PROJETO ESPECÍFICO.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- NENHUM FURO EM VIGA OU LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS														
DIÂMETRO EM POLEGADAS	DIÂMETROS EM MILÍMETROS (mm)													
	PVC-MARROM		COBRE CLASSE A		POLIPROPILENO – PPR						CPVC AQUATHERM		AÇO DN 2440	PVC BRANCO F" F"
					PN12		PN20		PN25					
	NOMINAL	INTERNO	NOMINAL	INTERNO	NOMINAL	INTERNO	NOMINAL	INTERNO	NOMINAL	INTERNO	NOMINAL	INTERNO	NOMINAL	
1/2"	20	17,0	15	13,6	20	16,2	25 (ø47)	18,0	25 (ø47)	16,8	15	11,8	15	–
3/4"	25	21,6	22	21,2	25	20,4	32 (ø7)	23,0	32 (ø7)	21,2	22	18	20	–
1"	32	27,8	28	26,2	32	26,0	40 (ø7)	29,0	40 (ø7)	26,6	28	23,1	25	–
1.1/4"	40	35,2	35	32,8	40	32,6	50 (ø7)	36,2	50 (ø7)	33,2	35	28,5	32	–
1.1/2"	50	44,0	42	39,8	50	40,8	63 (ø7)	45,8	63 (ø7)	42,0	42	33,7	40	40
2"	60	53,4	54	51,6	63	51,4	75 (ø7)	54,4	75 (ø7)	50,0	54	44,2	50	50
2.1/2"	75	66,8	66	64,3	75	61,2	90 (ø7)	65,4	90 (ø7)	60,0	73	59,9	65	–
3"	85	75,6	79	76,4	90	73,6	110 (ø7)	79,8	–	–	89	72,8	80	75
4"	110	97,8	104	101,8	110	90,0	–	–	–	–	114	93,6	100	100
6"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150	150	–
8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	200	200	–

R00	02/06/22	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	CELSO C.	CLÉIA B.D.
Rev.:	Data	Descrição	Desenho	Verificação
projeto		contratante	gestor contrato	
				
		<div> FJ</div>		
		FELIPE JACOPUCCI ARQUITETURA		

Projeto	098-PE LITOTECA URCA
Fase	PROJETO EXECUTIVO
Projetista	
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES	
RUA RAFAEL DA SILVA Nº 140, COIM. 31 - SAOJOSE - CEP 04144-020 SÃO PAULO - SP - BRASIL TEL: (011) 5584-2327 - 5584-2327 www.graue.com.br skype: graueengenharia	
Responsável Técnico	CAU/ CREA
Marilu Wiesel	0601047883-SP

Disciplina	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS
Assunto	LEGENDA E NOTAS GERAIS
Escala	SEM ESCALA
Data	MAIO 22
Prancha	098-PE-HES-DT-0001-R00.dwg
Disciplina	
Prancha	0001
Revisão	R00