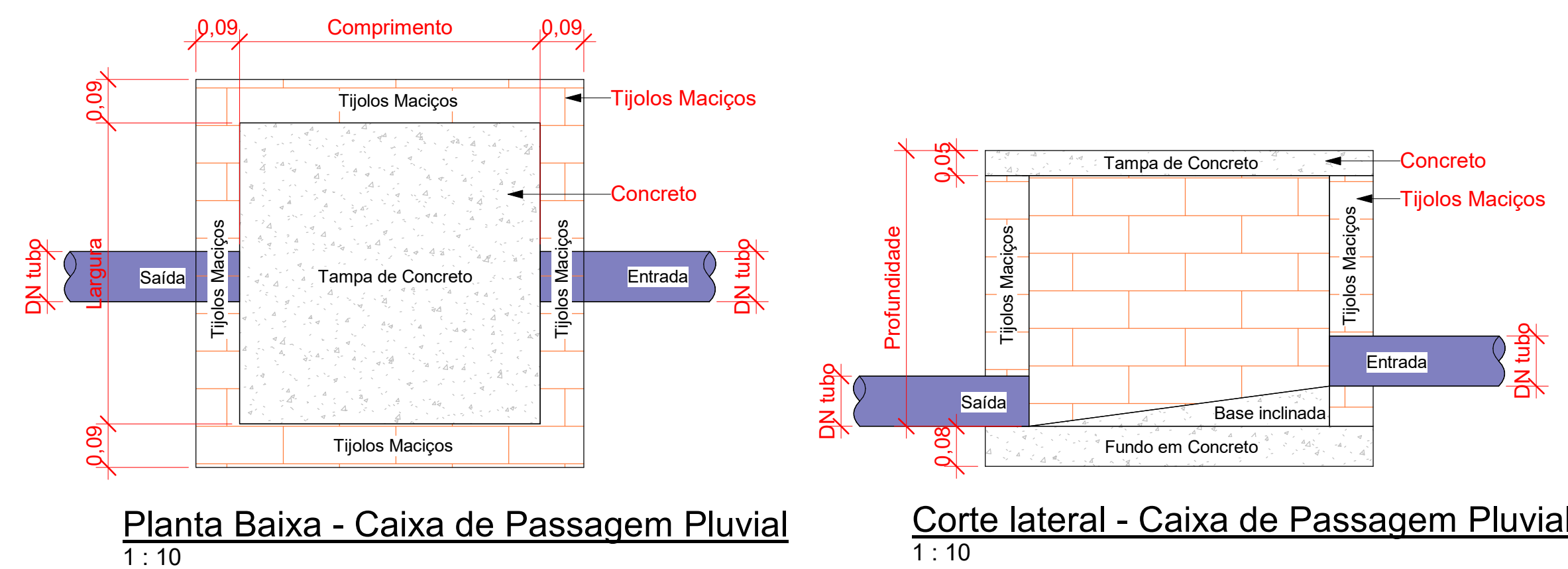




Pluvial - Dimensionamento caixas de passagem pluvial e condutores horizontais										
Largura externa	Comprimento externo	Largura interna	Comprimento interno	Profundidade	Vazão que chega na caixa (L/min)	Nº de condutores que sai da caixa	Inclinação dos condutores (m/m)	Vazão em cada condutor horizontal (L/min)	DN min. de cada condutor horizontal	DN Utilizado
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	515,31	2	0,01	257,655	100 mm	100 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	200	2	0,01	100	75 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	1500	2	0,01	750	150 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	1000	2	0,01	500	150 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	200	2	0,01	100	75 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	760	2	0,01	380	150 mm	150 mm
1,00 m	1,00 m	0,80 m	0,80 m	0,50 m	3975	3	0,01	1325	200 mm	200 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	1900	3	0,01	633,33333	150 mm	150 mm
1,00 m	1,00 m	0,80 m	0,80 m	0,50 m	1600	2	0,01	800	150 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	1800	2	0,01	900	200 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	400	2	0,01	200	100 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	300	2	0,01	150	100 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	1200	2	0,01	600	150 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	673	1	0,01	673	150 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,40 m	200	2	0,01	100	75 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	100	2	0,01	50	75 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	100	2	0,01	50	75 mm	150 mm
0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,50 m	1055	5	0,01	211	100 mm	100 mm

Pluvial - Dimensionamento de calhas e condutores verticais										
Comprimento	Descrição	Área de contribuição (m²)	Coef. de esco superficial	Inclinação (m/m)	Vazão de projeto (L/h)	Vazão de projeto (L/min)	Base da calha	Altura da calha	Número de condutores verticais	Vazão em cada condutor vertical (L/min)
3,95 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	14	1	0,005	1866,2	31,103333	20,00 cm	20,00 cm	1	32
6,30 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	25	1	0,005	3332,5	55,541667	20,00 cm	20,00 cm	1	56
10,97 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	47	1	0,005	6265,1	104,418333	20,00 cm	20,00 cm	1	105
10,85 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	62	1	0,005	8264,6	137,743333	20,00 cm	20,00 cm	1	138
18,27 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	66	1	0,005	8797,8	146,63	20,00 cm	20,00 cm	1	147
12,30 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	115,55	1	0,005	15402,815	256,713583	20,00 cm	20,00 cm	1	257
18,68 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	176,01	1	0,005	23462,133	391,03555	20,00 cm	20,00 cm	2	196
17,55 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	181	1	0,005	24127,3	402,121667	20,00 cm	20,00 cm	2	202
37,05 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	598	1	0,005	79713,4	1328,556667	20,00 cm	20,00 cm	5	266

Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Pluvial			
Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	195,44
Tubo Série Normal	PVC-N	150 mm	315,87
Tubo Série Normal	PVC-N	200 mm	54,84

Conexões - Pluvial			
Quantidade	Descrição	Código	Imagem
60	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	P1	
44	Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	P2	
13	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P3	
7	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P4	
17	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P5	
15	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P6	
30	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P7	
22	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P8	

Peças hidráulicas e sanitárias			
Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
18	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CP	Inspeção/Pluvial
11	Calha Retangular de Aço Galvanizado - Num 24	Calha N24	Pluvial
4	Grelha de Piso 20x50cm, areia - Pedestres - TIGRE	Grelha piso	Pluvial

Tipos de sistema	Tipos de sistema
Água fria - Distribuição	Água fria - Distribuição
Água fria - Válv. de descarga	Água fria - Válv. de descarga
Água fria - Extravisor	Água fria - Extravisor
Água fria - Bombeamento	Água fria - Bombeamento
Água fria - Abastecimento	Água fria - Abastecimento
Água quente - Distribuição	Água quente - Distribuição
Esgoto	Esgoto
Ventilação	Ventilação
Pluvial	Pluvial
Reuso	Reuso
Irrigação	Irrigação

Símbolos	Conteúdo
Coluna eDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex: AF'1 = houve um desvio na coluna AF'1). - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um desvio.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
Material eDN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
(n)	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número



Arquitetura em Projetos
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE FLÓRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
UNIDADE MISTA DE SAÚDE
NOSSA SENHORA DE LORDES
ePROTocolo 25.677.165-9
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA:
AMPLIAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE SAÚDE - NOSSA SENHORA DE LORDES
LOCAL DA OBRA:
RUA JOÃO FALAVIGNA Nº 171, QUADRA 13, LOTE 10 E 11, FLÓRAI - PR, CEP: 87185-000
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - PLUVIAL, LEGENDAS E NOTAS
RESP. TÉCNICO:
ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
ARQUITETO URBANISTA - CAU A95934-0

PRANCHAS:
01-06
ESCALA:
INDICADA
DATA:
02/2020
PRANCHAS:
A10

