



SIMBOLOGIA DE ÁGUAS

	Rede de água fria
	Rede de água quente
	Prumada ascendentes com mudança de piso
	Prumada descendentes com mudança de piso
	Válvula de seccionamento
	Válvula de retenção
	Torneira / dispositivo de utilização
	Torneira mistoradora
	Válvula de flutuador
	Autoclismo
	Contador
	Depósito de água quente
	Nós de cálculo

LIGAÇÕES DOS DISPOSITIVOS

Lavatório	0.10 l/s	Ø16
Autoclismo	0.10 l/s	Ø16

MATERIAIS

Rede de água	Tubagem Multicamada, tipo PE-RT/AL/PE-RT II, nas redes de água fria, instalado em roço na parede ou nos tectos falsos; PEX Flexível, instalado em manga no pavimento; PEAD, MRS100 PN10, com acessórios electrosoldáveis, enterrado (exterior)
--------------	--

CONTADOR

O local do contador deverá ser preparado em conformidade com o indicado pela entidade fornecedora de Mora

NOTAS GERAIS

Durante a execução da obra é obrigatório proceder aos previstos no RGSPDADAR - DL nº 23/95 de 23 de Agosto.
Todas as peças desenhadas e escritas terão que ser obrigatoriamente confrontadas e compatibilizadas com os projectos de arquitectura e especialidades e com a realidade da obra, in situ. Em caso de dúvida ou alteração à solução preconizada, devem para todos os efeitos submetê-las à apreciação do projectista antes da sua execução.
As tubagens para água quente, ida e retorno, deverão ser isoladas térmicamente com material adequado.
Nas caixas PEX, todas as saídas dos colectores não utilizadas deverão ser tamponadas.

<div>Arquitetura</div> <div></div>	Processo	669-16219196	RECUPERAÇÃO EDIFÍCIO SERVIÇOS	Desenho Nº			
	Desenhou	Andreia Costa		TORRE DO RELÓGIO MUNICÍPIO DE MORA	PE-HID-AGU-100-00		
	Verificou	Patrícia Mendes			EXECUÇÃO		
	Aprovou	Cristina Matias					
	Escala	1/100					
Instalações Técnicas	A3	<div>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</div> <div>Traçado da Rede de</div> <div>Abastecimento de Água</div> <div>PISO 0</div>					
<div></div> <div>WA Engenharia e Consultoria</div>	<input type="checkbox"/> P/B						
	<input checked="" type="checkbox"/> COR						



SIMBOLOGIA DE ESGOTOS

	Tubagem de águas residuais domésticas
	Tubagem de ventilação
	Tubagem de águas pluviais
	Tubo de queda ou ventilação
	Sentido de escoamento
	Sifão individual
	Caixa de pavimento
	Boca de limpeza
	Ventilador do tipo "H"
	Ralo de pinha
	Caixa de visita de águas residuais domésticas
	Caixa de visita de águas residuais pluviais

LIGAÇÕES DOS DISPOSITIVOS

Lavatório	30 l/min	Ø40
Autoclismo	90 l/min	Ø90

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA



ALTURA DA CAIXA (m)	DIMENSÕES (m)
até 0.60	0.50 x 0.50
de 0.61 até 0.75	0.60 x 0.60
de 0.75 até 1.00	0.80 x 0.80
de 1.00 até 2.50	1.00 x 1.00
de 2.50 até 4.00	1.25 x 1.25
interior Edifício	0.50 x 0.50

MATERIAIS

Colunas ventilação	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Ramais descarga	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Colectores suspensos	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial, com isolamento acústico
Tubos de queda	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial, com isolamento acústico
Colectores enterrados	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Ramal predial	PVC Rígido SN8 (PN10), com juntas/uniões abocardadas

NOTAS GERAIS

Todas as peças desenhadas e escritas terão que ser obitratóriamente confrontadas e compatibilizadas com os projectos de arquitectura e especialidades e com a realidade da obra, in situ. Em caso de dúvida ou alteração à solução preconizada, devem para todos os efeitos submetê-las à apreciação do projectista antes da sua execução. Todos os aparelhos deverão equipados com sifões individuais.

<div>Arquitetura</div> <div></div>	Processo	669-16219196	RECUPERAÇÃO EDIFÍCIO SERVIÇOS	Desenho Nº	PE-HID-ESG-100-00			
	Desenhou	Andreia Costa						TORRE DO RELÓGIO MUNICÍPIO DE MORA
	Verificou	Patrícia Mendes						
	Aprovou	Cristina Matias						
	Escala		REDE DE DRENAGEM					
1/100								
<div>Instalações Técnicas</div> <div>WA Engenharia e Consultoria</div>	A3	Traçado da Rede de Drenagem de Águas Residuais e Pluviais PISO 0						
	<input type="checkbox"/> P/B							
	<input checked="" type="checkbox"/> COR							



PROPOSTA
planta - piso 1

SIMBOLOGIA DE ESGOTOS

	Tubagem de águas residuais domésticas
	Tubagem de ventilação
	Tubagem de águas pluviais
	Tubo de queda ou ventilação
	Sentido de escoamento
	Sifão individual
	Caixa de pavimento
	Boca de limpeza
	Ventilador do tipo "H"
	Ralo de pinha
	Caixa de visita de águas residuais domésticas
	Caixa de visita de águas residuais pluviais

LIGAÇÕES DOS DISPOSITIVOS

Lavatório	30 l/min	Ø40
Autoclismo	90 l/min	Ø90

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA



ALTURA DA CAIXA (m)	DIMENSÕES (m)
até 0.60	0.50 x 0.50
de 0.61 até 0.75	0.60 x 0.60
de 0.75 até 1.00	0.80 x 0.80
de 1.00 até 2.50	1.00 x 1.00
de 2.50 até 4.00	1.25 x 1.25
interior Edifício	0.50 x 0.50

MATERIAIS

Colunas ventilação	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Ramais descarga	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Colectores suspensos	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial, com isolamento acústico
Tubos de queda	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial, com isolamento acústico
Colectores enterrados	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Ramal predial	PVC Rígido SN8 (PN10), com juntas/uniões abocardadas

NOTAS GERAIS

Todas as peças desenhadas e escritas terão que ser obritaróriamente confrontadas e compatibilizadas com os projectos de arquitectura e especialidades e com a realidade da obra, in situ. Em caso de dúvida ou alteração à solução preconizada, devem para todos os efeitos submetê-las à apreciação do projectista antes da sua execução. Todos os aparelhos deverão equipados com sifões individuais.

<div>Arquitetura</div> <div></div>	Processo	669-16219196	RECUPERAÇÃO EDIFÍCIO SERVIÇOS	Desenho Nº				
	Desenhou	Andreia Costa		TORRE DO RELÓGIO	PE-HID-ESG-101-00			
	Verificou	Patrícia Mendes			MUNICÍPIO DE MORA	EXECUÇÃO		
	Aprovou	Cristina Matias						
	Escala	1/100						
Instalações Técnicas	A3	<div>REDE DE DRENAGEM</div> <div>Traçado da Rede de Drenagem</div> <div>de Águas Residuais e Pluviais</div> <div>PISO 1</div> <div><input type="checkbox"/> P/B</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> COR</div>						
<div></div> <div>WA</div> <div>Engenharia e Consultoria</div>								



SIMBOLOGIA DE ESGOTOS

	Tubagem de águas residuais domésticas
	Tubagem de ventilação
	Tubagem de águas pluviais
	Tubo de queda ou ventilação
	Sentido de escoamento
	Sifão individual
	Caixa de pavimento
	Boca de limpeza
	Ventilador do tipo "H"
	Ralo de pinha
	Caixa de visita de águas residuais domésticas
	Caixa de visita de águas residuais pluviais

LIGAÇÕES DOS DISPOSITIVOS

Lavatório	30 l/min	Ø40
Autoclismo	90 l/min	Ø90

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA



ALTURA DA CAIXA (m)	DIMENSÕES (m)
até 0.60	0.50 x 0.50
de 0.61 até 0.75	0.60 x 0.60
de 0.75 até 1.00	0.80 x 0.80
de 1.00 até 2.50	1.00 x 1.00
de 2.50 até 4.00	1.25 x 1.25
interior Edifício	0.50 x 0.50

MATERIAIS

Colunas ventilação	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Ramais descarga	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Colectores suspensos	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial, com isolamento acústico
Tubos de queda	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial, com isolamento acústico
Colectores enterrados	PVC-U Série B SN4, com união por boca com o-ring labial
Ramal predial	PVC Rígido SN8 (PN10), com juntas/uniões abocardadas

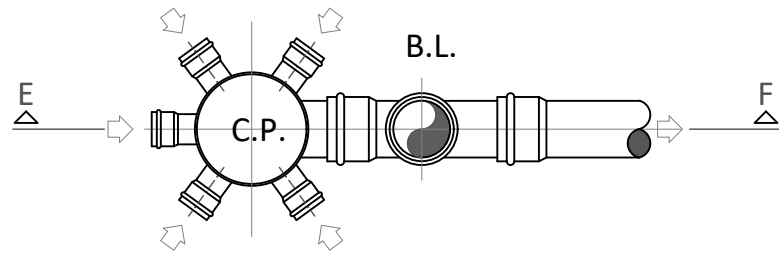
NOTAS GERAIS

Todas as peças desenhadas e escritas terão que ser obrigatorariamente confrontadas e compatibilizadas com os projectos de arquitectura e especialidades e com a realidade da obra, in situ. Em caso de dúvida ou alteração à solução preconizada, devem para todos os efeitos submetê-las à apreciação do projectista antes da sua execução. Todos os aparelhos deverão equipados com sifões individuais.

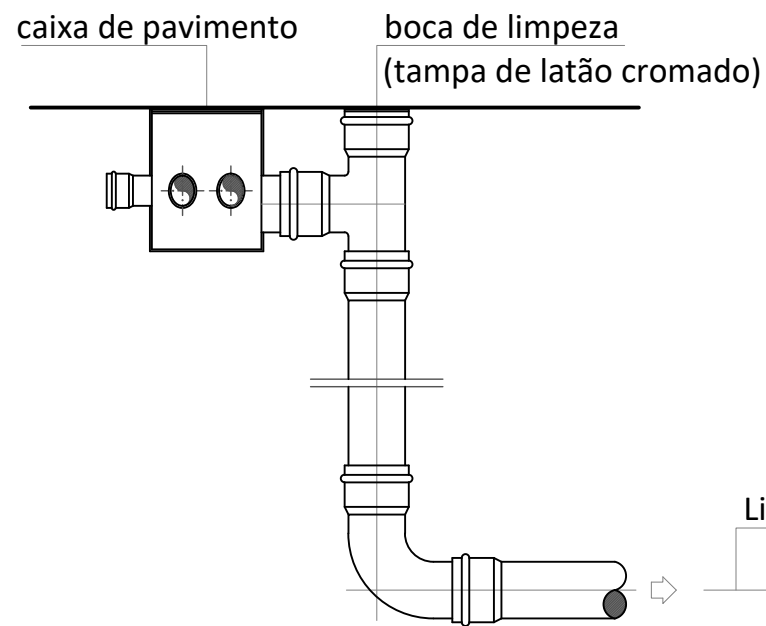
<div>Arquitetura</div> <div><div>A3A</div><div>Arquitectos</div><div>Associados</div><div></div></div>	Processo	669-16219196	RECUPERAÇÃO EDIFÍCIO SERVIÇOS	Desenho Nº	PE-HID-ESG-103-00		
	Desenhou	Andreia Costa					
	Verificou	Patrícia Mendes		TORRE DO RELÓGIO MUNICÍPIO DE MORA	EXECUÇÃO		
	Aprovou	Cristina Matias					
	Escala	1/100					
Instalações Técnicas	A3	REDE DE DRENAGEM Traçado da Rede de Drenagem de Águas Residuais e Pluviais Cobertura					
<div></div> <div>WA</div> <div>Engenharia</div> <div>e Consultoria</div> <div><div><input type="checkbox"/> P/B</div><div><input checked="" type="checkbox"/> COR</div></div>							

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA WA, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA.

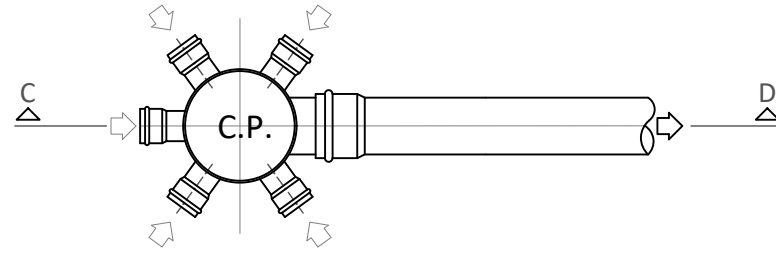
Planta



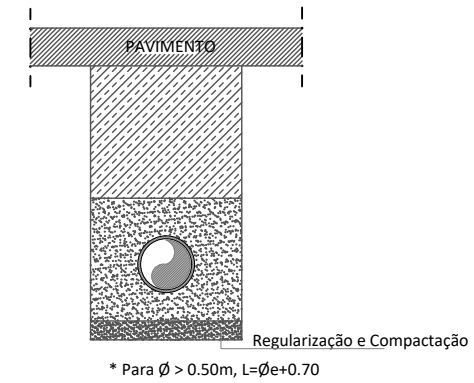
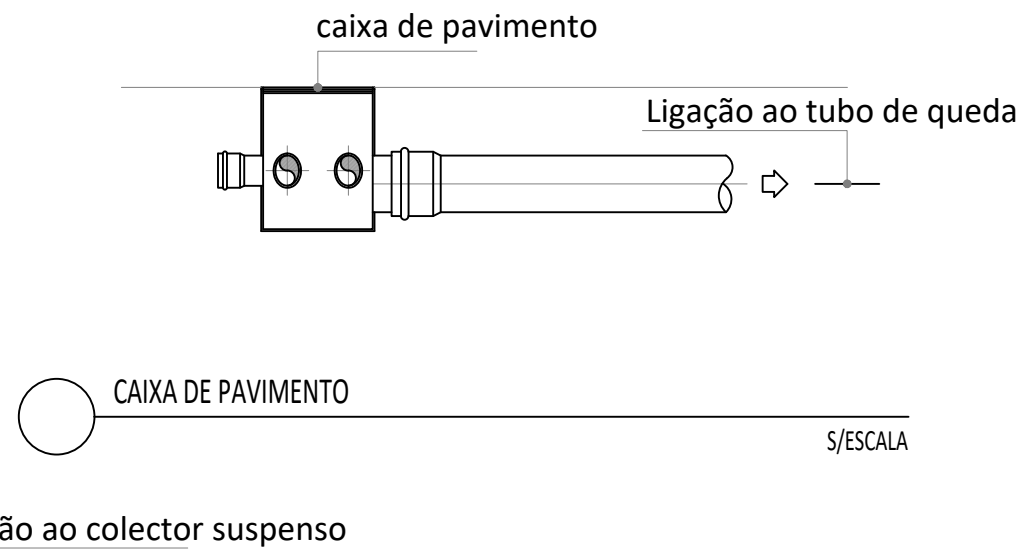
Corte E-F





Planta



Corte C-D

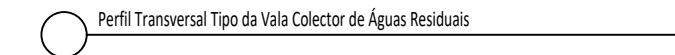


LEGENDA:

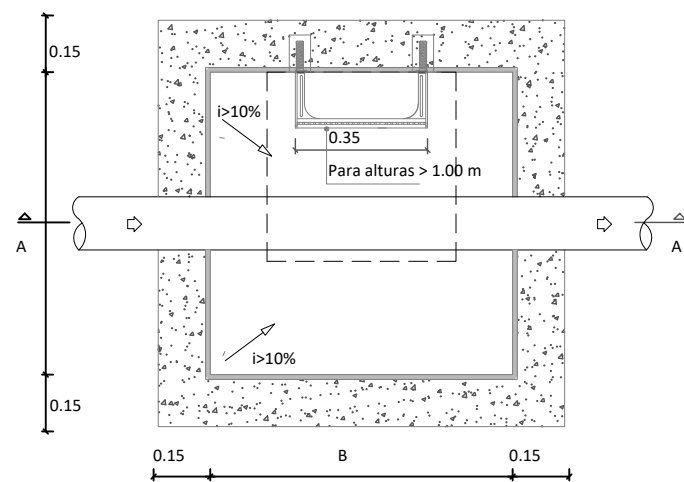
-  - ATERRO JUNTO DAS TUBAGENS COM AREIA, TERRA CIRANDADA OU SAIBRO, COMPACTADA A MAÇO.
 - ATERRO COM TERRAS PROVENIENTES DA ESCAVAÇÃO OU DE EMPRÉSTIMO SE AS PRIMEIRAS FOREM ROCHOSAS, ISENTAS DE RAÍZES E PEDRAS DE GRANDES DIMENSÕES, COMPACTADAS EM CAMADAS DE 0.20m DE ESPESSURA POR MEIOS MECÂNICOS. (compactação superior a 90% do ensaio de Protor normal)

NOTAS:

- 1 - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER BEM REGULARIZADA E COMPACTADA
- 2 - O ATERRO DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADO (COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 90% DO ENSAIO PROTOR NORMAL)
- 3 - AS LARGURAS INDICADAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS (NÃO CONSIDERANDO ENTIVAÇÕES, SE EXISTIREM)
- 4 - PARA EFEITOS DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS RELATIVOS A "MOVIMENTOS DE TERRAS" A SECCÃO TIPO DA VALA SERÁ CONSIDERADA SEMPRE COM PAREDES VERTICAIS, COM LARGURA MÍNIMA (L_{mín.}) DEFINIDA

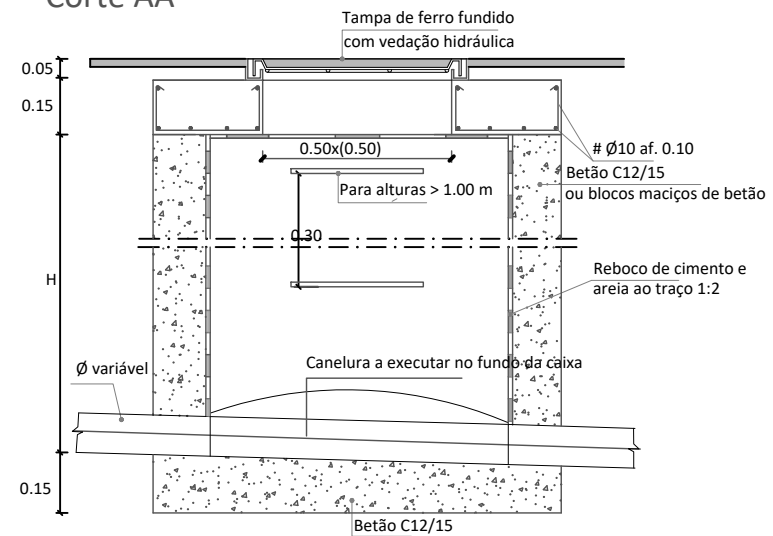


Planta



Câmara de Visita de Secção Quadrada

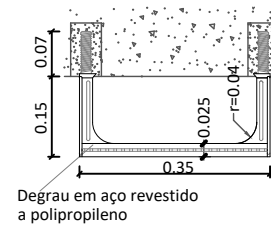
Corte AA



Altura caixa (m)	Dimensões \varnothing (m)
H	BxB
Até 0.60	0.50x0.50
$0.61 < h < 0.75$	0.60x0.60
$0.76 < h < 1.00$	0.80x0.80
$1.01 < h < 2.50$	1.00x1.00
$2.51 < h < 4.00$	1.25x1.25
Interior Edifício	0.50x0.50

TIPO DE TAMPA

Zona de circulação automóvel	Rebaixada FFD Classe D400 Com vedação hidráulica
Restantes Zonas	Rebaixada FFD Classe A15 Com vedação hidráulica



 Degrau de Escadas

<div>Arquitetura</div> <div><div><div>A3A</div><div>Arquitectos</div><div>Associados</div></div><div><div>W</div></div></div>	Processo	669-16219196	RECUPERAÇÃO EDIFÍCIO SERVIÇOS	TORRE DO RELÓGIO	MUNICÍPIO DE MORA	Desenho Nº			
	Desenhou	Andreia Costa				PE-HID-ESG-104-00			
	Verificou	Patrícia Mendes				EXECUÇÃO			
	Aprovou	Cristina Matias							
	Escala	REDE DE DRENAGEM					Data	Revisão	Aprovou
	1/SE								
Instalações Técnicas	A3	Traçado da Rede de Drenagem de Águas Residuais e Pluviais Pormenores							
<div><div><div>WA</div><div>Engenharia</div><div>e Consultoria</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<input type="checkbox"/> P/B								
	<input checked="" type="checkbox"/> COR								

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA WA, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA.