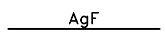
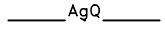
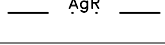
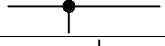
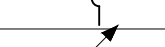
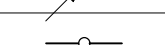
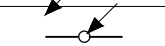
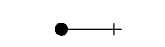
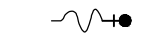
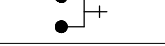
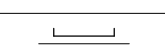
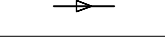
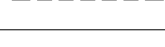
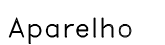


LEGENDA DAS REDES DE ÁGUA	
	Rede de abastecimento de água fria
	Rede de abastecimento de água quente
	Rede de retorno de água quente
	Cruzamento com ligação
	Cruzamento sem ligação
	Coluna ascendente para o piso superior
	Coluna ascendente do piso inferior
	Coluna descendente para o piso inferior
	Coluna descendente do piso superior
	Torneira de serviço
	Torneira de lavagem tipo racor
	Torneira misturadora
	Torneira ou válvula de seccionamento
	Válvula de esquadria
	Válvula de retenção
	Termoacumulador de 500l para o AQS
	Passa-muros em ferro fundido
	Contador com válvula de seccionamento
	Eletrobomba
	Caixa de derivação embebida na parede com fechadura
	Caixa de derivação embebida no pavimento com fechadura
	Sentido do escoamento
	Tubagem de gotejamento com espaçamento de 33cm com caudal de 2,3l/h
	Fecho de extremidade

DISPOSITIVOS DE UTILIZAÇÃO				
Aparelho	Abreviatura	Ramal individual		Caudal instantâneo adotado (l/s)
		Material	DN mm	
Lavatório individual	Lv	MC	16	0,10
Chuveiro individual	Ch	MC	20	0,15
Bacia de retrete	Br	MC	16	0,10
Pia lava loiça	LL	MC	20	0,20
Máquina de lavar loiça	ML	MC	20	0,20
Máquina de lavar roupa	MR	MC	20	0,20

MATERIAL DE TUBAGEM					
Canalizações		Materiais			
		Tipo	Abreviatura	Classe de pressão	Protecção / Isolamento
Redes de água fria	Exterior da instalação enterradas	Tubagem em multicamada	MC	PN10	Protecção com manga corrugada azul
	Interior das instalações	Tubagem em multicamada	MC	PN10	Protecção com manga corrugada azul
Redes de água quente e retorno	Interior das instalações	Tubagem em multicamada	MC	PN10	Protecção com manga corrugada vermelho. Isolamento térmico com coquilha de espuma elastomérica com espessura variavel conforme diâmetro

NOTAS GERAIS

- As plantas devem ser lidas conjuntamente com as plantas de arquitetura e restantes especialidades, para coordenação e verificação dos espaços à implantação das tubagens
- A localização dos pontos de alimentação, deve ser ajustada de acordo com o tipo de equipamento a instalar e com a rede existente
- Os furos a executar na laje não deverão intercetar nenhuma nervura na mesma
- Todos os acessórios deverão ser de classe igual ou superior à tubagem
- Deverão colocar torneiras de esquadria em todas os aparelhos sanitários
- As tubagens interiores serão embutidas no pavimento, paredes ou em esteiras no teto falso
- As tubagens exteriores serão enterradas no pavimento ou embebidas nas paredes
- As tubagens suspensas e os tubos de queda deverão ser fixados às lajes / paredes com abraçadeiras metálicas e juntas elásticas

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P



DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

OPRAM 184-POUSADA DA JUVENTUDE - RESIDÊNCIA ARTÍSTICA - CÂMARA DE LOBOS

INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS HIDRÁULICOS | PROJETO DE EXECUÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA - LEGENDA

PROJETOU
PA

DESENHOU
LS

DATA
JULHO | 2020

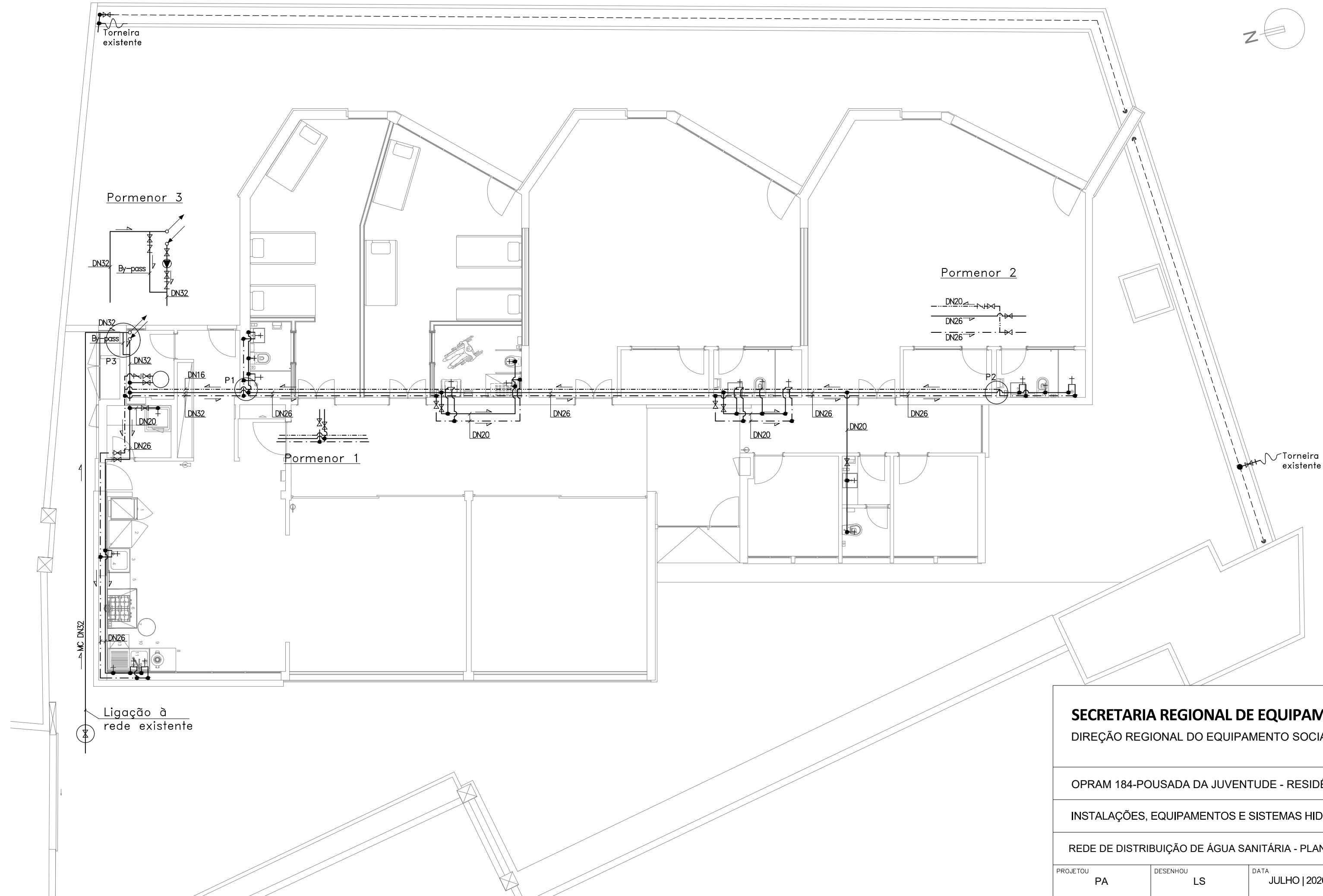
ESCALAS
S.E.

REVISÃO
.....

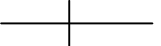
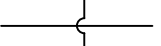
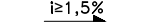
DESENHO
OPRAM 184PJ-RA-IESH.dwg

LAYOUT
01-AG SAN LEGENDA

FOLHA
IESH-01



SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					 DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO
OPRAM 184-POUSADA DA JUVENTUDE - RESIDÊNCIA ARTÍSTICA - CÂMARA DE LOBOS					DESENHO OPRAM 184PJ-RA-IESH.dwg
INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS HIDRÁULICOS PROJETO DE EXECUÇÃO					LAYOUT 02-AG SAN PLANTA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA - PLANTA					FOLHA
PROJETOU PA	DESENHOU LS	DATA JULHO 2020	ESCALAS 1:100	REVISÃO	IESH-02

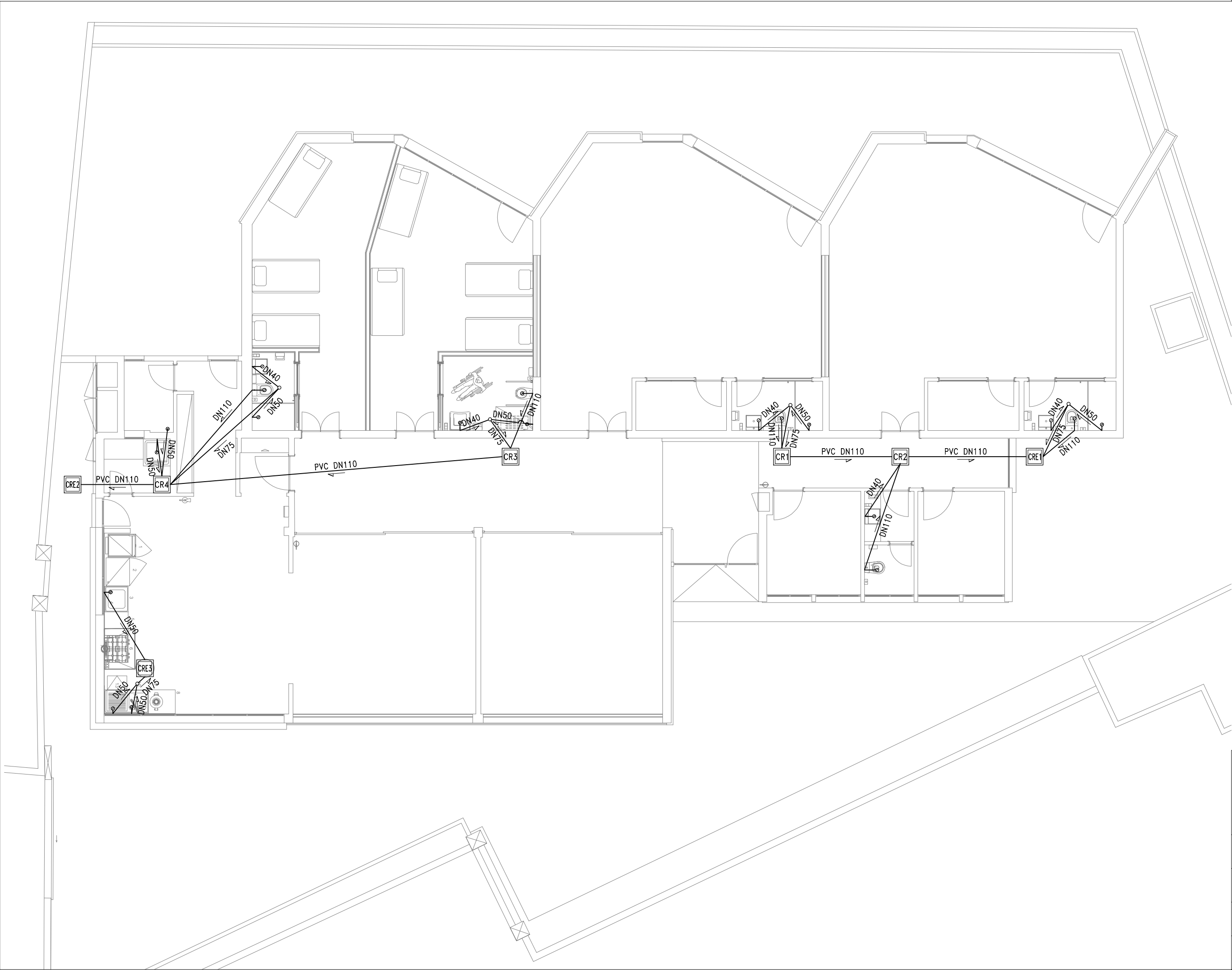
LEGENDA DAS REDES DE ESGOTOS	
	Rede de drenagem de águas residuais domésticas em policloreto de vinil (PVC rígido) PN4
	Cruzamento com ligação
	Cruzamento sem ligação
	Sifão
	Caixa de pavimento
	Ralo de pavimento
	Boca de limpeza
	Sentido e inclinação da tubagem
	Câmara de inspeção residual
	Câmara de inspeção residual existente

NOTAS GERAIS
–Todos os acessórios deverão ser de classe igual ou superior à tubagem –A inclinação da tubagem não deve ser inferior a 1,5% –A tubagem suspensa deverá ser fixado à lage / paredes com abraçadeiras metálicas e juntas elásticas, não devendo intercetar vigas, pilares e nervuras de lajes

CÂMARAS DE INSPEÇÃO		
Designação	Dimensão exterior (mm)	Material da tampa
CR1 ; CR2 ; CR3 ; CR4 ; CRE3	500x500	Tampa de visita estanque rebaixada para receber o mesmo acabamento do pavimento adjacente, para classe de carga pedonal
CRE1 ; CRE2	500x500	Tampa de visita quadrada para caixa de pavimento, fabricada em ferro fundido dúctil, classe de carga B125 de acordo com o NP EN 124

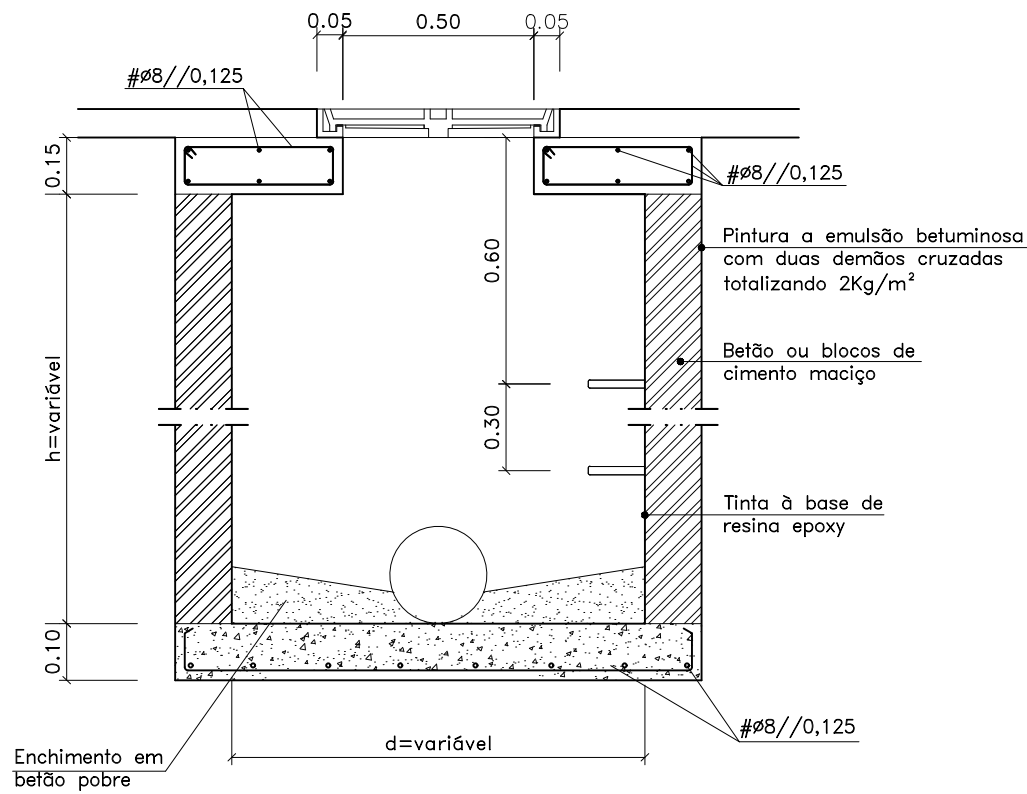
SECÇÃO DAS CÂMARAS DE INSPEÇÃO	
Altura (m)	Dimensão mínima em planta (m)
<0,50m	0,40x0,40
>0,50m/≤0,60m	0,50x0,50
>0,60m/≤0,75m	0,60x0,60
>0,75m/≤0,85m	0,70x0,70
>0,85m/≤1,00m	0,80x0,80

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					
OPRAM 184-POUSADA DA JUVENTUDE - RESIDÊNCIA ARTÍSTICA - CÂMARA DE LOBOS					DESENHO OPRAM 184PJ-RA-IESH.dwg
INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS HIDRÁULICOS PROJETO DE EXECUÇÃO					LAYOUT 03-AG RES LEGENDA
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - LEGENDA					FOLHA IESH-03
PROJETOU PA	DESENHOU LS	DATA JULHO 2020	ESCALAS S.E.	REVISÃO	

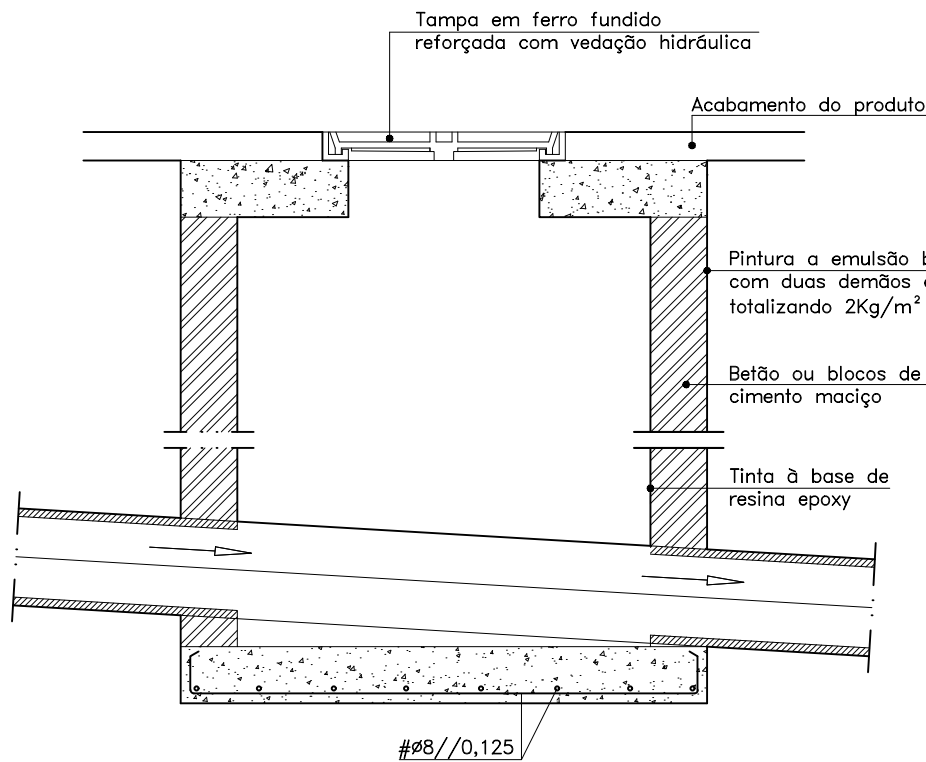


SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					 DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO
OPRAM 184-POUSADA DA JUVENTUDE - RESIDÊNCIA ARTÍSTICA - CÂMARA DE LOBOS					DESENHO OPRAM 184PJ-RA-IESH.dwg
INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS HIDRÁULICOS PROJETO DE EXECUÇÃO					LAYOUT 04-AG RES PLANTA
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - PLANTA					FOLHA
PROJETOU PA	DESENHOU LS	DATA JULHO 2020	ESCALAS 1:100	REVISÃO	IESH-04

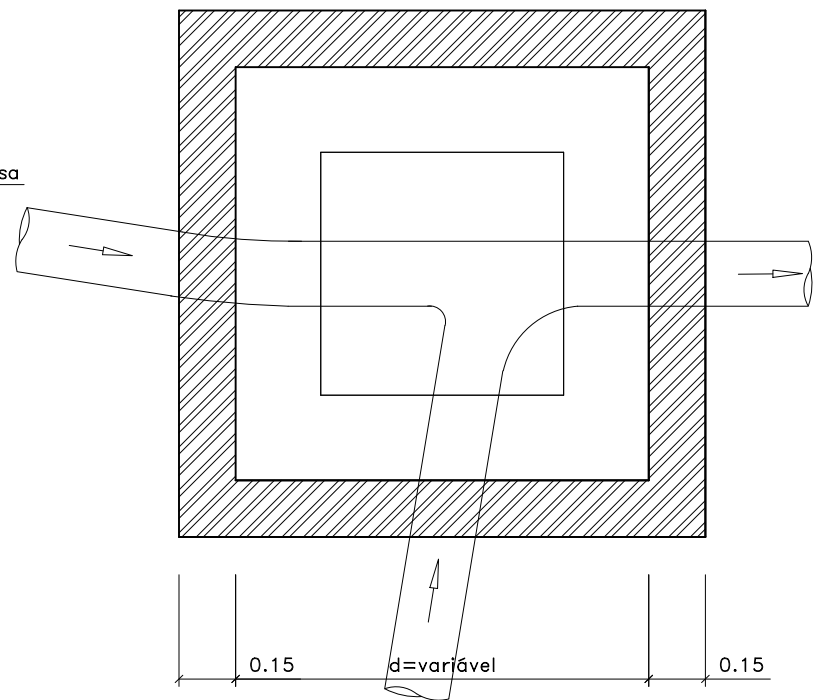
CÂMARA DE INSPEÇÃO TIPO



CORTE TRANSVERSAL TIPO

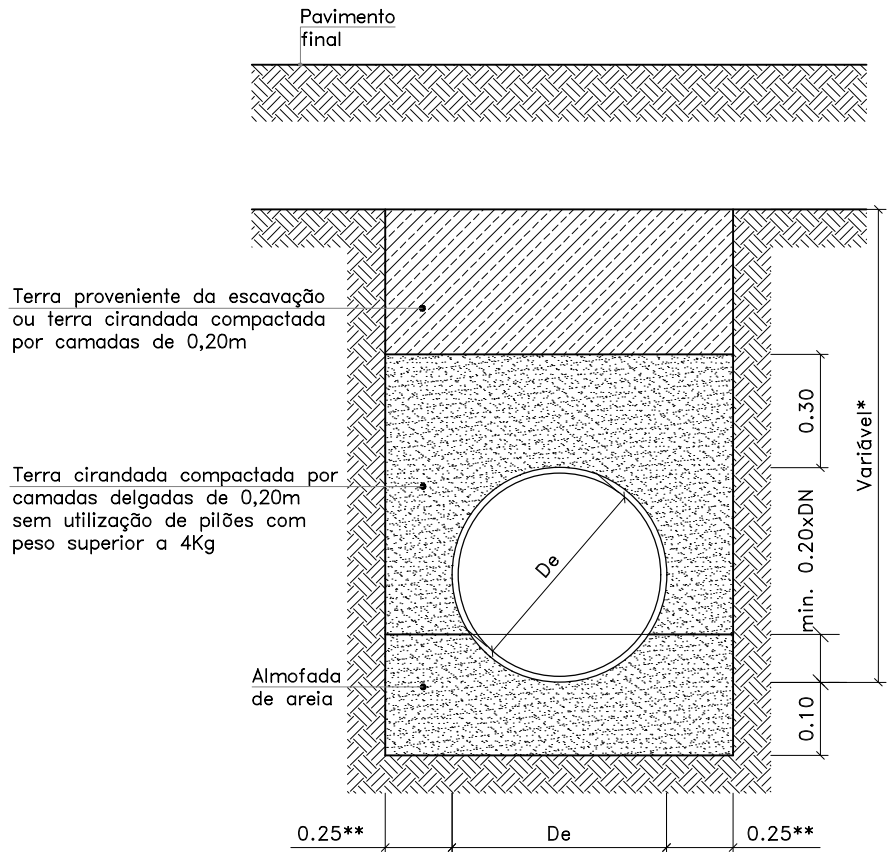


CORTE LONGITUDINAL



PLANTA

VALA TIPO PARA ASSENTAMENTO DE COLECTORES

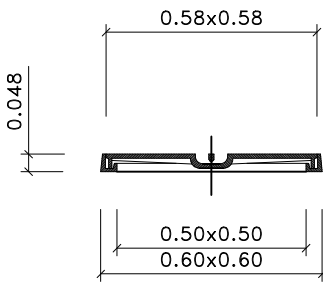
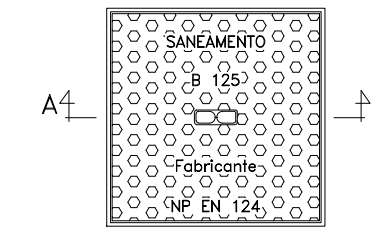


* -Artº 26 e 137 do regulamento geral em vigor
**-Artº 27, 28 e 138 do regulamento geral em vigor
De-Diâmetro exterior da conduta (m)

PROMENOR DE TAMPAS TIPO

TAMPA QUADRADA TIPO XADREZ

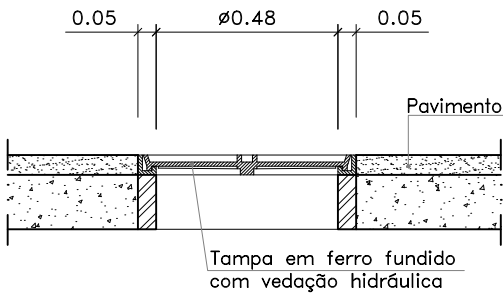
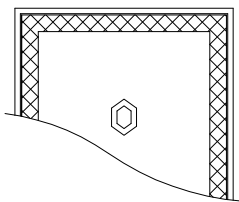
(Tampa e aro em ferro fundido NP EN 124 B125)



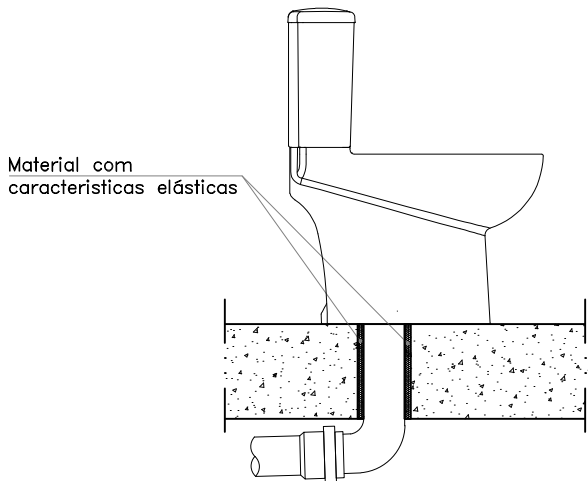
CORTE A

TAMPA EM FERRO FUNDIDO

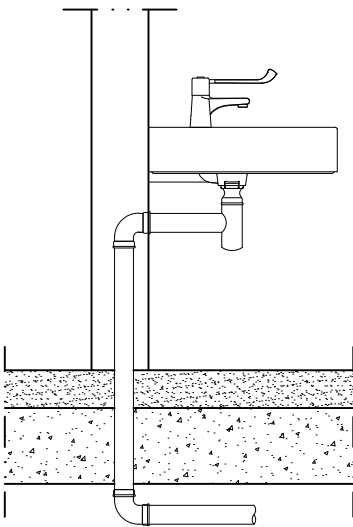
(Rebaixada para receber o mesmo acabamento do pavimento adjacente)



LIGAÇÃO TIPO DAS SANITAS AOS RAMAIS



PORMENOR DE INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO



SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P



OPRAM 184-POUSADA DA JUVENTUDE - RESIDÊNCIA ARTÍSTICA - CÂMARA DE LOBOS

DESENHO
OPRAM 184PJ-RA-IESH.dwg

INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS HIDRÁULICOS | PROJETO DE EXECUÇÃO

LAYOUT
05-AG RES PORMENORES

REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - PORMENORES

FOLHA

IESH-05

PROJETO	PA	DESENHO	LS	DATA	JULHO 2020	ESCALAS	S.E.	REVISÃO	
---------	----	---------	----	------	--------------	---------	------	---------	-------