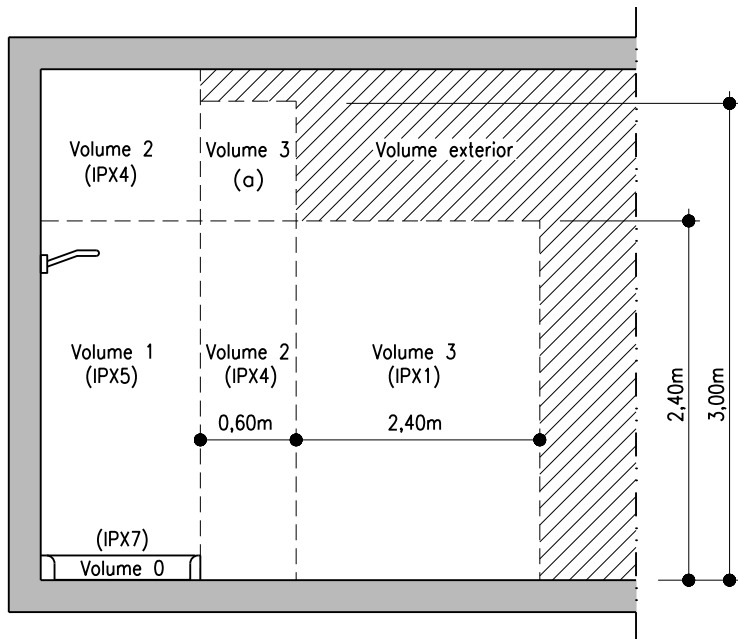
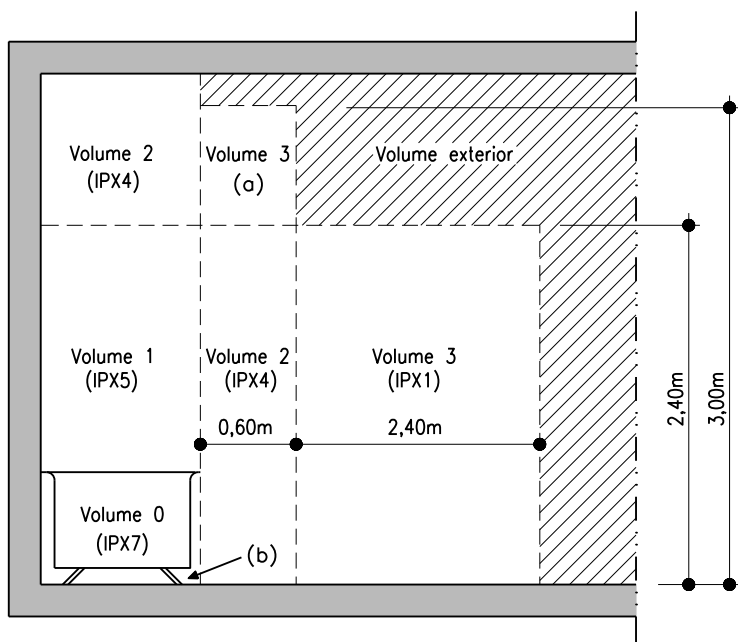


ESQUEMAS TIPO DOS VOLUMES DAS CASAS DE BANHO



(a) NÃO SÃO PERMITIDAS TOMADAS POR CIMA DOS VOLUMES 1 E 2.

(b) CLASSIFICAÇÃO COMO VOLUME 1, SE FOR ACESSÍVEL SEM MEIOS ESPECIAIS.

VOLUME 0

CANALIZAÇÕES • proibido

APARELHAGEM • proibido

APARELHOS DE UTILIZAÇÃO • proibido

VOLUME 1

CANALIZAÇÕES

• da Classe II ou isolamento equivalente e só as indispensáveis para alimentar aparelhos neste volume

APARELHAGEM

• só interruptores de circuitos a TRS(1) (com cordão isolante)

APARELHOS DE UTILIZAÇÃO

• só aparelhos de aquecimento de água protegidos por DR com $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$

VOLUME 2

CANALIZAÇÕES

• da Classe II ou isolamento equivalente e só as indispensáveis para alimentar aparelhos nos volumes 2 ou 1

APARELHAGEM

• só interruptores de circuitos a TRS(1) (com cordão isolante)

• só tomadas alimentadas a TRS(1)

• só tomadas alimentadas por transformador de separação da Classe II

APARELHOS DE UTILIZAÇÃO

• de aquecimento de água protegido por DR com $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$

• de iluminação (2)

• de climatização ambiente (2)

• unidades de hidromassagem (2)

VOLUME 3

CANALIZAÇÕES

• da Classe II ou isolamento equivalente e só as indispensáveis para alimentar aparelhos nos volumes 3, 2 ou 1

APARELHAGEM

• alimentada individualmente por transformador de separação

• alimentada a TRS (3)

• protegida por DR com $I_{\Delta n} \leq 30\text{ mA}$

APARELHOS DE UTILIZAÇÃO

• protegidos por DR com $I_{\Delta n} \leq 30\text{ mA}$

• da Classe II

• da Classe III se alimentados a TRS (3)

(1) não superior a 12 V em corrente alternada ou a 30 V em corrente contínua

(2) se da Classe II ou protegidos por DR com $I_{\Delta n} \leq 30\text{ mA}$

(3) não superior a 50 V

NOTAS

1) NAS CASAS DE BANHO DEVE SER REALIZADA UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL SUPLEMENTAR QUE INTERLIGUE TODOS OS ELEMENTOS CONDUTORES EXISTENTES NOS VOLUMES DE PROTECÇÃO 0, 1, 2 E 3 COM OS CONDUTORES DE PROTECÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COLOCADOS NESSES VOLUMES. DEVERÃO AINDA SER LIGADAS AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, VENTILAÇÃO E ESGOTO O CORPO DOS APARELHOS SANITÁRIOS METÁLICOS E OS AROS DAS PORTAS E DAS JANELAS POR SE ENCONTRAREM EM CONTACTO COM OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA. NÃO É NECESSÁRIO LIGAR OS TOALHEIROS NÃO ELÉCTRICOS, OS RADIADORES EQUIPADOS OU NÃO COM RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS ALIMENTADOS A ÁGUA QUENTE POR CANALIZAÇÕES ISOLANTES, OS PORTA-TOALHAS METÁLICOS COM AQUECIMENTO, AS TORNEIRAS LIGADAS A CANALIZAÇÕES ISOLANTES, OS ESCOADOUROS E SIFÕES, AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO NATURAL E OS PROTECTORES DAS BANHEIRAS.

2) AS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SERÃO EXECUTADAS A ERF016/H07V-U1G4.