



kuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal Lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 broga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

## Condições Técnicas Especiais

# CARACTERÍSTICAS DA EMPREITADA

## 1. Introdução

Refere-se esta parte à execução de todos os trabalhos constantes do projecto de Execução de Arquitectura, de acordo com as peças desenhadas e as respectivas Condições Técnicas Gerais e Especiais, assumindo-se que os trabalhos relativos a outras especialidades estão definidos nos respectivos projectos.

As especificações relativas a cada trabalho não se encontram numeradas na sequência ordinal normal, mas sim codificadas, de forma que a não existência de alguns códigos intermédios não constitui falha ou omissão, significando apenas que os correspondentes trabalhos pertencem a outras especialidades ou não fazem parte da presente empreitada, ficando todavia claro que para os trabalhos especificados devem ser consideradas todas as inerências da sua execução, ainda que não explicitamente discriminadas.

## 2. Objecto da Empreitada

A empreitada a realizar tem por objecto o fornecimento, o assentamento e o acabamento de todos os trabalhos que a seguir se indicam, nos locais definidos em projecto.

## 3. Condicionamentos

Em virtude da simultaneidade dos trabalhos que decorrerão no edifício, chama-se a atenção para a necessidade de uma coordenação perfeita com a Fiscalização e com os empreiteiros adjudicatários das diferentes empreitadas.

## 4. Implantação dos trabalhos

Dada a natureza dos trabalhos que se pretendem executar, chama-se a atenção para os cuidados a ter na execução dos vários elementos, dado que a intervenção acontece num edifício de características muito próprias, com estrutura tradicional de betão armado e paredes de alvenaria tradicionais, com pisos descontínuos e dinâmicas muito próprias, que condicionarão o normal desenvolvimento dos trabalhos.

Os trabalhos relativos à implantação dos vários elementos previstos serão da responsabilidade do adjudicatário cabendo à Fiscalização a sua verificação.

Deverão ser executados os trabalhos de construção civil necessários à implantação e assentamento correctos dos elementos previstos, não tendo o adjudicatário direito a qualquer indemnização pela execução dos trabalhos referidos.

## 5. Natureza e Qualidade dos Materiais

As características físicas e os padrões de qualidade a que devem obedecer a generalidade dos materiais a empregar são definidas nas Condições Técnicas Gerais, sem prejuízo de outras características específicas que se estabeleçam adiante, que serão aplicadas cumulativamente.

## 6. Modo de Execução dos Trabalhos

Os processos e as técnicas de execução a utilizar nos trabalhos referentes à presente empreitada são definidos na generalidade nas Condições Técnicas Gerais, sem prejuízo de outros procedimentos específicos que se estabeleçam adiante, que serão aplicados cumulativamente.



nuno terra capa | arquitectura e design, unipessoal lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 broga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

### 6.1 Paredes duplas exteriores

Serão constituídas por dois panos, sendo o interior e o exterior de tijolo cerâmico furado de 30 x 20 x 15 cm, entre os quais será definida uma caixa de ar de  $\cong 4$  cm com a aplicação de isolamento térmico em XPS.

#### 6.1.1 Paredes interiores simples

##### 6.1.1.1 Paredes simples em bloco de cimento

Serão constituídas por um pano simples de bloco de cimento nas espessuras de 15 e 20 cm, assentes com junta vertical refundada, sem qualquer tipo de acabamento ou revestimento, ficando à vista. Em situações indetificadas no projecto, estas alvenarias serão assentes de forma a criar uma caixa de ar entre elas, que será preenchida com isolamento acústico em painel de lã mineral com 4 cm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup>.

##### 6.1.1.2 Paredes simples em tijolo cerâmico

Serão constituídas por panos simples de tijolo cerâmico de 30x20x25 cm; 30x20x20 cm; 30x20x15 cm; 30x20x11 cm e 30x20x9 cm, devidamente identificadas no projecto de arquitectura.

### 6.2 Granelagem do piso

Nos locais assinalados em projecto (zonas em lajeado de mármore e escadas), será executada a granelagem do piso, de forma a criar condições para a aplicação dos revestimentos de pavimentos previstos, com maquinaria apropriada, sendo da responsabilidade da Fiscalização a verificação final das condições do piso para a posterior aplicação dos revestimentos previstos.

### 6.3 Assentamento de material cerâmico

#### 6.3.1 Assentamento com colas

Serão empregues colas em pasta elástica, ricas em resinas sintéticas, que tenham a propriedade de dilatar-se sem se soltar do suporte ou do mosaico.

Deverão ser apresentadas amostras e as respectivas características técnicas do material a utilizar, para a prévia aprovação da Fiscalização.

A cola será espalhada de forma homogénea com espátulas adequadas, em áreas não muito extensas, por forma a que não se verifique qualquer ressecamento superficial antes da aplicação dos mosaicos. Estes deverão ser bem batidos por forma a garantir a sua boa aderência, devendo-se levantar, durante o processo, alguns mosaicos e comprovar-se que a cola venha agarrada no seu tardo, o que indica um assentamento correcto. Não devem ser deixados chochos ou vazios sob os mosaicos.

#### 6.4 Aplicação de pavimentos em Autonivelante

Serão revestidos os pavimentos previstos no projecto de arquitectura com autonivelante do tipo ou equivalente a Sikafloor 264 auto-alisante de 2 mm de espessura, na cor RAL 7037. Compreende a aplicação de primário de aderência do tipo ou equivalente a Sikafloor 160 com a incorporação de armadura do tipo ou equivalente a Sika TX270. Será aplicado um barramento geral de armadura com material do tipo ou equivalente a Sikafloor 160 e a aplicação de revestimento de auto-alisante à base de resina de epoxi bi-componente do tipo ou equivalente a Sikafloor 264 com 2 mm de espessura. Após a realização destes trabalhos cabe à fiscalização a análise final do conjunto, de forma a verificar se existem condições para a aplicação da selagem com poliuretano mate e a aplicação de dispersão acrílica do tipo ou equivalente a Tarki Vision Matt.

#### 6.4 Aplicação de pavimentos vinílicos

Serão revestidos os pavimentos previstos no projecto de arquitectura com vinílico do tipo ou equivalente a Sarlon Traffic de 19 db ref<sup>a</sup> NCS6502Y da Forbo. Os pavimentos serão previamente betonados e regularizados com betonilha de regularização, caso se verifique essa necessidade após a remoção dos revestimentos existentes. A colagem à base de assentamento será executada através de colas apropriadas, devidamente aprovadas pela fiscalização, e a selagem de tramos será executada por solda através de maquinaria apropriada.

### 6.5 Execução de rebocos em paredes

Serão revestidas as paredes indicadas no projecto com gesso projectado do tipo “Seral”, pronto a receber pintura final. Estas paredes serão previamente chapiscadas e emboçadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, de forma a que o reboco final não revele a base de assentamento (tijolo cerâmico). Será da responsabilidade da fiscalização a análise das alvenarias, de forma a verificar que estas estarão em condições para a execução dos trabalhos de acabamento.



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 braga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

## RELAÇÃO DOS TRABALHOS ELEMENTOS PRIMARIOS

### 1. Paramentos exteriores/paredes em geral

#### 1.1 Alvenaria de tijolos ceramicos

##### 1.1.1 Duplas

Paredes duplas de alvenaria assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 segundo o procedimento indicado nas Condições Técnicas Especiais, incluindo ventilação e drenagem, constituídas por dois panos de tijolo cerâmico furado de 30 x 20 x 15 cm., entre os quais será definida uma caixa de ar de  $\cong 4$  cm, e 4cm de XPS.

##### 1.1.2 Simples

a) Paredes simples de alvenaria de bloco de cimento de 20 e 15 cm de espessura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com junta refundada.

b) Paredes simples de alvenaria de tijolo furado 30x20x25 cm; ., assente com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

c) Idem, com tijolo 30x20x20 cm

d) Idem, com tijolo 30x20x15 cm

e) Idem, com tijolo 30x20x11 cm

f) Idem, com tijolo 30x20x9 cm

#### 2.2 Bases para pavimentos/contrapisos

##### 2.2.1 Enchimentos

Serão regularizados todos os pavimentos interiores que cujo revestimento existente foi removido, após análise do conjunto e caso se verifique essa necessidade, de forma a que a superfície esteja completamente regularizado e em condições para a aplicação dos revestimentos previstos no projecto de arquitectura.



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal Lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 broga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

## ELEMENTOS SECUNDÁRIOS

### 1. Elementos secundários em paramentos exteriores

#### 1.1 Caixilharias exteriores

##### 1.1.1 - Caixilharias tipo corrente

Serão da marca do tipo ou equivalente a Navarra, das séries N14 000 (portas) e N24 000 (janelas), constituídas por estrutura composta de dois meios perfis de alumínio cravados em fábrica por intermédio de dois barretes em poliamida 6.6 de 7mm. de largura para permitir o isolamento entre o interior e o exterior (rotura térmica), e acabamento termolacado cor definida no projecto de arquitectura. As folhas serão compostas por perfis tubulares de alumínio com 50mm. de vista, com rotura térmica e acabamento termolacado de cor definida no projecto de arquitectura. Terão as dimensões e movimentos indicados no mapa de vãos.

Os desenhos de pormenor de execução para estas caixilharias deverão indicar claramente os perfis a utilizar, as ferragens e os acessórios, com marca e referências, e serão obrigatoriamente submetidos à aprovação da Fiscalização antes da sua execução.

Os vidros serão duplos e posteriormente definidos após análise das necessidades térmicas do edifício.

O alçado principal, constituído por caixilharia de alumínio e vidro, será alvo de análise cuidada e todos os elementos identificados como não conformes, serão substituídos, de forma a garantir o perfeito funcionamento do conjunto.

### 2. Elementos secundários em paramentos interiores

#### 2.1 Portas interiores

##### Em MDF

##### a) De abrir / batente / pivotantes

O material a empregar nos aros, aduelas, guarnecimentos, alisares e demais peças será MDF. As peças devem apresentar-se secas e desempenadas e terão como acabamento a aplicação de tinta de esmalte com lacagem de fábrica, nas cores identificadas no projecto de execução.

Os procedimentos relativos aos trabalhos de carpintaria são definidos nas Condições Técnicas Gerais.

#### 2.3 Fechaduras e Ferragens

As fechaduras serão em geral do tipo ou equivalente a JNF (referência indentificada no projecto de arquitectura), com puxadores do tipo ou equivalente a JNF e dobradiças do tipo ou equivalente a JNF, de acordo com as Condições Técnicas Gerais, com as referências adequadas a cada uso.

#### 2.4 Rodapés

##### 2.4.1 Em alumínio

Rodapés em perfil de alumínio na cor da caixilharia interior (divisórias), com 4 cm de altura (altura do perfil do caixilho), fixado através de colas apropriadas, de forma a garantir o perfeito funcionamento do conjunto.

### 3. Elementos secundários em tectos

#### 3.1 Tectos falsos



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal l.da  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 braga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

### 3.1.1 Em gesso cartonado

Serão executados com placas de gesso cartonado tipo Pladur aparafusados a uma estrutura metálica de perfis laminados fixados ao suporte por peças metálicas de suspensão, com juntas tratadas com cinta e pasta adequadas aplicadas segundo as instruções do fabricante, conforme indicações de projecto e plantas de tectos, prontos a receber pintura.



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal Lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 broga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

## ACABAMENTOS

### 1. Acabamentos em paramentos verticais exteriores

#### 1.1 Revestimentos

##### 1.1.1 Rebocos

Os rebocos existentes serão analisados e devidamente colmatados, caso se verifique necessidade. Serão lavados através de jacto de água, de forma a se criar condições para a aplicação de pintura, como acabamento final.

#### 1.2 Pinturas exteriores

##### 1.2.1 Sobre rebocos

Tinta de areia tipo ou equivalente a CIN, cor a definir, aplicada segundo as instruções do fabricante, conforme indicações de projecto.

### 2. Acabamentos em paramentos verticais interiores

#### 2.1 Revestimentos

##### 2.1.1 Rebocos

a) Reboco estanhado | gesso projectado

Serão executados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:1:6, com acabamento liso à talocha metálica, sobre alvenarias de tijolo cerâmico.

##### 2.1.2 Material cerâmico (instalações sanitárias)

Azulejos porcelanicos vidrados tipo ou equivalente a Cinca Nova Arquitectura 20x20 cm e frisos 1x15 cm, nas cores e referências a definidas no projecto de arquitectura, assentes com juntas corridas, e conforme as prescrições das Condições Técnicas.

##### 2.1.3 Gesso Cartonado

Serão executados com placas de gesso cartonado tipo Pladur aparafusados a uma estrutura metálica de perfis laminados fixados ao suporte por perfis metálicos, com juntas tratadas com cinta e pasta adequadas aplicadas segundo as instruções do fabricante, conforme indicações de projecto prontos a receber pintura.

##### 2.1.4 Paineis de isolamento acústico

###### 2.1.4.1 Em tectos:

Serão executados com painéis acústicos de 40 mm de espessura, aparafusados à base através de buchas específicas e aprovadas pela fiscalização. Terão 40kg/m3 de densidade e serão aplicados em conformidade com o especificado na planta de tectos do projecto de arquitectura.

###### 2.1.4.2 Em paredes:

Serão executados com painéis acústicos do tipo ou equivalente a Aglomex Acoustic AGL90, de 56 mm de espessura, nos locais indicados no projecto de arquitectura, colados à base através de colas apropriadas.

#### 2.2 Pinturas interiores

##### 2.2.1 Sobre rebocos em geral

Tinta de água tipo ou equivalente a CIN, cor a definir, com duas demãos, incluindo trabalhos preparatórios segundo as instruções do fabricante, nos locais indicados no mapa de acabamentos.



nuno terra e capa | arquitectura e design, unipessoal lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 braga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

### **3. Acabamentos em pavimentos interiores**

#### **3.1 Revestimentos**

##### **3.1.1 Aplicação de pavimentos em Autonivelante**

Serão revestidos os pavimentos previstos no projecto de arquitectura com autonivelante do tipo ou equivalente a Sikafloor 264 auto-alisante de 2 mm de espessura, na cor RAL 7037. Compreende a aplicação de primário de aderência do tipo ou equivalente a Sikafloor 160 com a incorporação de armadura do tipo ou equivalente a Sika TX270. Será aplicado um barramento geral de armadura com material do tipo ou equivalente a Sikafloor 160 e a aplicação de revestimento de auto-alisante à base de resina de epoxi bi-componente do tipo ou equivalente a Sikafloor 264 com 2 mm de espessura. Após a realização destes trabalhos cabe à fiscalização a análise final do conjunto, de forma a verificar se existem condições para a aplicação da selagem com poliuretano mate e a aplicação de dispersão acrílica do tipo ou equivalente a Tarki Vision Matt.

##### **3.1.2 Aplicação de pavimentos vinílicos**

Serão revestidos os pavimentos previstos no projecto de arquitectura com vinílico do tipo ou equivalente a Sarlon Traffic de 19 db refª NCS6502Y da Forbo. Os pavimentos serão previamente betonados e regularizados com betonilha de regularização, caso se verifique essa necessidade após a remoção dos revestimentos existentes. A colagem à base de assentamento será executada através de colas apropriadas, devidamente aprovadas pela fiscalização, e a selagem de tramos será executada por solda através de maquinaria apropriada.

### **5. Acabamentos em tectos**

#### **5.1 Estuques**

Serão os existentes, que serão mantidos nas zonas indicadas no projecto de arquitectura, compreendendo a limpeza destes com escova de aço para remoção de quaisquer impurezas e tintas antigas, possíveis emassamentos necessários para colmatação de superfície e pintura.

#### **5.2 Gesso cartonado**

Serão executados com placas de gesso cartonado tipo Pladur aparafusados a uma estrutura metálica de perfis laminados fixados ao suporte por peças metálicas de suspensão, com juntas tratadas com cinta e pasta adequadas aplicadas segundo as instruções do fabricante, conforme indicações de projecto e plantas de tectos, prontos a receber pintura.

#### **5.3 Painel acústico**

Serão executados com painéis acústicos de 40 mm de espessura, aparafusados à base através de buchas específicas e aprovadas pela fiscalização. Terão 40kg/m3 de densidade e serão aplicados em conformidade com o especificado na planta de tectos do projecto de arquitectura.

### **6. Acabamentos em Coberturas**

#### **6.1 Impermeabilizações e Isolamento de Lajes e de Coberturas**

Serão de dois tipos, inclinadas tradicionais e planas, executados genericamente como se segue:

##### **6.1.1 Coberturas inclinadas**

a) Levantamento de todo o revestimento da cobertura em telha cerâmica, compreendendo a completa remoção de cumieiras, caleiros, rufos e demais elementos, bem como o transporte da telha para local a indicar pela fiscalização para posterior limpeza e recolocação.

b) Análise à estrutura de madeira existente, que formaliza as pendentes da cobertura, compreendendo a eventual substituição de elementos danificados, case se verifique necessário.

c) Colocação de painel de isolamento térmico em lã mineral com 4 cm de espessura, sobre laje de esteira.

d) recolocação de telha cerâmica no revestimento final do conjunto, compreendendo a eventual substituição de elementos danificados, bem como a completa substituição de rufos de remate e caleiros de recolha de águas pluviais, bem como a completa substituição de telhas de cumieira.



### 6.1.2 Coberturas planas

- a) Levantamento de todos os constituintes das coberturas planas existentes, conforme o estipulado no projecto de arquitectura, bem como a completa remoção de todos os rufos, caleiros e remates existentes.
- b) Aplicação de isolamento térmico em XPS com 8 cm de espessura a dobrar nos muretes de cobertura
- c) Aplicação de camada de betonilha de regularização em betão leve, na formalização de pendentes, criando um suporte rígido para a aplicação das restantes camadas constituintes do conjunto
- d) Impermeabilização com telas asfálticas APP 4kg/m<sup>2</sup>, a dobrar nos muretes de cobertura
- e) Colocação de manta geotêxtil
- f) Acabamento final a godo lavado, como protecção mecânica do conjunto.
- g) Aplicação final de rufagem em chapa de zinco nº12 à cor natural, nos desenvolvimentos apropriados, conforme o estipulado no projecto de arquitectura, compreendendo a completa impermeabilização, ligações e remates a elementos existentes a manter

#### Suportes

Todas as superfícies a impermeabilizar deverão apresentar-se perfeitamente secas, estáveis, desempenadas e sem restos de argamassa, depressões ou lombas que possam prejudicar o bom escoamento das águas e apresentando pendentes de 1 a 3%.

As arestas devem ser boleadas, assim como devem ser executadas meias-canas com raio \_ 4 cm. em todos os cantos côncavos.

Deverão executar-se roços a uma altura não inferior a 0,15 m acima da protecção final do pavimento, permitindo o remate das telas.

Nas soleiras de portas de acesso a impermeabilização deverá se prolongar pelo menos 50 cm. até ao interior da mesma.

#### Impermeabilização

A impermeabilização será aplicada em regime independente, numa única camada e com sobreposições soldadas a fogo, sendo totalmente aderido à base apenas nos contornos perimetrais e superfícies verticais.

Todas as singularidades (tubos de queda, chaminés, etc.) deverão ser tratadas previamente, aplicando-se em seguida as telas de cobertura e partindo dos pontos de cota mais baixa, garantindo sobreposições mínimas de 10 cm..

Como precaução, todos os operários ligados ao trabalho de impermeabilização e sua protecção, deverão usar obrigatoriamente calçado com sola de borracha, devendo as zonas a impermeabilizar ser vedadas a pessoas ou materiais estranhos ao serviço por forma a evitar possíveis danos na membrana impermeabilizante.

No caso de perfuração accidental da tela, deverão obrigatoriamente ser assinalados os locais e efectuadas de imediato as reparações necessárias.

Depois de concluído o trabalho de impermeabilização, será feito um teste de carga tapando os tubos de queda e cobrindo toda a área impermeabilizada com um lençol de água, para confirmar a completa estanqueidade da cobertura.

#### Isolamento térmico

O material de isolamento térmico em XPS será colocado sobre a laje existente, devidamente limpa e regularizada, justapondo simplesmente as placas com juntas transversais desencontradas.

### 6.1.3 Claraboias

As clarabóias existentes em estrutura de madeira e vidro aramado serão alvo de completa análise e revisão de todo o conjunto, com a completa remoção dos vidros existentes e o seu transporte a vazadouro certificado, análise à estrutura de madeira





nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal l.da  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3.º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 braga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

existente, com a eventual substituição de elementos em mau estado e a posterior recolocação de vidro aramado, com características semelhantes ao vidro existente.

Compreende também a completa substituição de todos os elementos de remate e impermeabilização necessários ao funcionamento do conjunto.



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal l.da  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3.º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 braga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

## INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E ELECTROMECHANICAS

### 1. Iluminação

O equipamento acima não está incluído nesta parte, estando descrito e especificado no projecto de Instalações Eléctricas e Electromecânicas.



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal Lda  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 broga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

## EQUIPAMENTOS FIXOS

### 1. Equipamento de Copa

Faz parte da empreitada a colocação de móvel de apoio à copa em MDF com acabamento lacado, na cor RAL indicada no projecto de arquitectura, com revestimento superior em chapa de aço inox.

O móvel estará equipado por pia em aço inox com as dimensões representadas no projecto de arquitectura e torneira monocomando, devidamente ligado à rede de drenagem de águas residuais e rede de abastecimento de água.

### 2. Equipamento sanitário fixo

#### 2.1 Loijas sanitárias

##### a) Instalações Sanitárias

Sanitas: serão suspensas do tipo ou equivalente a Cetus da Sanindusa, compreendendo o fornecimento e colocação de estrutura de suporte e fixação na parede com autoclismo embutido, espelho de descarga, tampo e demais acessórios necessários

Sanitas mob.: serão suspensas do tipo ou equivalente a New Care da Sanindusa, compreendendo o fornecimento e colocação de estrutura de suporte e fixação na parede com autoclismo embutido, espelho de descarga, tampo e demais acessórios necessários

Lavatórios: serão suspensos do tipo ou equivalente a Sanindusa 40x40 cm, compreendendo também a colocação de estrutura de suporte e fixação, torneira monocomando de parede do tipo ou equivalente a Fesal e válvula click-clack

Lavatórios mob.: serão suspensos do tipo ou equivalente a New Care da Sanindusa, compreende também a colocação de estrutura de suporte e fixação, torneira monocomando do tipo ou equivalente a Easy da Sanindusa com manipulo clínico e válvula click-clack

Mictórios: serão do tipo ou equivalente a Like da Sanindusa, compreendendo a colocação de estrutura de suporte e fixação bem como fluxometro adequado à utilização preconizada

#### 2.2 Metais sanitários

Os dispositivos de utilização serão do tipo ou equivalente a JNF das séries e com os acabamentos a definidos em projecto, instalados nas peças adequadas incluindo todas as ligações e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.

### 3. Portas, Armários e Divisórias Interiores

#### 3.1 Portas interiores

Serão constituídas por folhas pivotantes de abrir em MDF com acabamento lacado a tinta de esmalte na cor RAL definida no projecto de arquitectura, com aros em MDF com acabamento lacado, sem guarnições. As dimensões serão as que estão definidas no projecto de arquitectura, todas as ferragens serão do tipo ou equivalente a JNF nas referências definidas no projecto de arquitectura.

#### 3.2 Armários interiores

Serão constituídos por folhas de batente em MDF com acabamento lacado a tinta de esmalte, na cor RAL definida no projecto de arquitectura. As dimensões serão as que estão definidas no projecto de arquitectura, todas as ferragens serão do tipo ou equivalente a JNF nas referências definidas no projecto de arquitectura.



nuno ferreira capa | arquitectura e design, unipessoal l.da  
largo barão de s. marinho n.º 13 | 3.º andar | sala 8  
apartado 152 | 4711-910 braga  
nif 514 732 750 | c.s. 5.000,00€  
(+351) 936 949 869 | (+351) 253 467 724  
nunocapa@gmail.com

### 3.3 Divisórias interiores

Serão constituídas por painéis compostos por perfis de alumínio do tipo ou equivalente a Navarra série N10 000, com vidro simples translúcido, a formalizar divisória, devidamente fixado ao pavimento através de buchas e parafusos adequados às dimensões dos panos de caixilharia.