



Consideram-se nesta área cinco ramos de atividade. Os quatro primeiros abrangem atividades executadas em intervenções de reabilitação do edificado e do Património (REP). São tratados separadamente os aspetos construtivos e estruturais, as fundações, as instalações e sistemas e as intervenções de natureza técnico-artística. O quinto ramo considerado reúne atividades de apoio à produção, incluindo a realização de trabalhos de reabilitação em condições especiais. A complexidade de muitos estaleiros e intervenções de reabilitação justifica que estas atividades sejam consideradas em separado, o que permite, ao mesmo tempo, avaliar a estrutura organizativa da empresa.

Ramo de atividade III.1 - REABILITAÇÃO CONSTRUTIVA E ESTRUTURAL

Reúnem-se neste ramo as atividades que têm a ver com a manutenção da integridade e desempenho da superestrutura do edifício, eventualmente classificado, enquanto construção.

Especialidade III.1.1: Reabilitação de construções de betão

Tipo de trabalho III.1.1.1: Reabilitação do betão por processos correntes

1. Aplicação manual de argamassas de reparação em estruturas de betão
2. Aplicação de produto inibidor da corrosão das armaduras
3. Projeção a baixa pressão de produtos inorgânicos em elementos de betão
4. Aplicação de revestimentos de proteção do betão destinados a aumentar a sua resistência aos agentes físicos
5. Aplicação de revestimentos para aumentar a resistência do betão aos agentes químicos
6. Aplicação de impermeabilizantes capilares em betão
7. Aplicação de produto biocida
8. Aplicação de produto hidro-repelente
9. União de varões de armadura com prévia roscagem das extremidades
10. União de varões através de mangas prensadas
11. Encamisamento de elementos de betão armado por adição do mesmo material
12. Reparação e proteção de pavimentos e superfícies horizontais de betão
13. Obturação de fugas ou entradas localizadas de água em elementos de betão com argamassas de presa rápida



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

14. Aplicação de perfis expansivos em presença de água
15. Aplicação de tubos porosos para ulterior injeção
16. Aplicação de rebocos especiais.

Tipo de trabalho III.1.1.2: Remoção do betão e preparação de superfícies utilizando técnicas específicas

1. Preparação de superfícies de betão por escovagem com água e detergente
2. Preparação de superfícies de betão por descasque com ferramentas elétricas ou pneumáticas ligeiras
3. Preparação de superfícies de betão com martelo de agulhas
4. Preparação de superfícies de betão com mó abrasiva
5. Preparação de superfícies de betão por esscarificação
6. Preparação de superfícies de betão com jacto de areia
7. Preparação de superfícies de betão com jacto de grenalha
8. Preparação de superfícies de betão com jacto de água a alta ou muito alta pressão.

Tipo de trabalho III.1.1.3: Corte e furação do betão

1. Execução por corte de juntas estruturais em edifícios de betão armado
2. Furação, corte, modificação e demolição pouco intrusiva de betão, excluindo reforços.

Tipo de trabalho III.1.1.4: Reabilitação do betão utilizando técnicas de projeção

1. Reforço de elementos de betão armado com betão projetado
2. Reconstituição da secção de elementos de betão armado com betão projetado.

Tipo de trabalho III.1.1.5: Aplicação de produtos inorgânicos e poliméricos por injeção em construções de betão

1. Reconstituição da secção de elementos de betão através da execução de betão com prévia colocação dos agregados
2. Reforço de elementos de betão através da execução de betão com prévia colocação dos agregados
3. Betão de fibras pré-colocadas, com injeção da calda de cimento
4. Injeção de caldas baseadas em ligantes inorgânicos em elementos de betão
5. Injeções de resina de epóxido em elementos de betão
6. Injeções de resinas hidroativas em estruturas de betão
7. Proteção de elementos de betão por meio de encamisamento e injeção



8. Reparação de fendas em elementos de betão por meio de furação e selagem.

Tipo de trabalho III.1.1.6: Reforço do betão com chapas, perfis e outros elementos de aço

1. Colocação de cabos à superfície de elementos estruturais de betão armado
2. Fixação de chapas e perfis de aço em elementos de betão armado
3. Inserção de varões adicionais em elementos estruturais de betão armado
4. Reforço ao punçoamento de lajes de betão armado através de varões transversais.

Tipo de trabalho III.1.1.7: Reabilitação de estruturas de betão com produtos poliméricos e FRP

1. Projeção de produtos poliméricos em elementos de betão
2. Aplicação de folha ou tecido de compósito em elementos estruturais de betão armado
3. Aplicação de laminado de material compósito pré-esforçado em elementos estruturais de betão armado
4. Aplicação de laminado de material compósito em elementos estruturais de betão armado
5. Reforço com utilização de balsa ou madeira corrente para aumentar o braço do momento da armadura adicional.

Tipo de trabalho III.1.1.8: Reabilitação de estruturas de betão por aplicação de forças

1. Aplicação de pré-esforço exterior em estruturas de betão
2. Transferências de carga.

Tipo de trabalho III.1.1.9: Instalação de dispositivos especiais para melhoria do comportamento sísmico

1. Instalação de dispositivos de amortecimento sísmico em edifícios de betão armado
2. Instalação de dispositivos de isolamento sísmico em edifícios de betão armado.

Tipo de trabalho III.1.1.10: Reabilitação de estruturas de betão por métodos eletroquímicos

1. Realcalinização eletroquímica do betão armado
2. Dessalinização eletroquímica do betão armado
3. Proteção catódica do betão armado.

Especialidade III.1.2: Reabilitação de construções metálicas



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

Tipo de trabalho III.1.2.1: Reabilitação de elementos estruturais metálicos

1. Desmonte reparação em oficina e nova montagem de estruturas de aço
2. Execução de asnas em perfis de aço tubulares ocos tipo RHS
3. Execução de estruturas interiores de perfis de aço correntes
4. Preparação e pintura de componentes metálicos expostos.

Especialidade III.1.3: Reabilitação de construções de madeira

Tipo de trabalho III.1.3.1: Reabilitação de elementos estruturais de madeira por processos tradicionais

1. Adição de novos elementos a pisos e estruturas de madeira, utilizando o mesmo material
2. Aplicação de produtos desinfestantes em elementos de madeira
3. Desmonte reparação em oficina e nova montagem de estruturas de madeira
4. Execução de uma nova estrutura ou de novos elementos estruturais de madeira
5. Execução de vigas de coroamento de madeira em paredes de alvenaria de pedra
6. Levantamento e reposição de soalhos
7. Substituição de elementos em pisos e estruturas de madeira, por outros do mesmo material
8. Adição de uma camada de betão armado em pisos de madeira
9. Colocação de vigas de aço em pisos de madeira
10. Desmonte e reconstrução de parede de frontal com substituição dos elementos deteriorados
11. Revestimento de pavimentos de madeira com mosaico cerâmico.

Tipo de trabalho III.1.3.2: Reabilitação de elementos estruturais de madeira com elementos metálicos

1. Aplicação de peças de aço em elementos estruturais de madeira
2. Substituição de troços de elementos estruturais de madeira com utilização de peças de reforço de aço
3. Execução de elementos adicionais de aço em estruturas de madeira
4. Reforço de nembos através do estabelecimento da continuidade dos prumos existentes ao longo dos cantos interiores.



Tipo de trabalho III.1.3.3: Reabilitação de estruturas de madeira com produtos poliméricos e FRP

1. Aplicação de argamassa de epóxico em fendas em elementos de madeira
2. Aplicação de folha ou tecido de material compósito em estruturas de madeira
3. Reconstituição de elementos estruturais de madeira com argamassa especiais
4. Substituição de troços de elementos estruturais de madeira por próteses de material idêntico.

Tipo de trabalho III.1.3.4: Reabilitação de estruturas de madeira por aplicação de forças

1. Aplicação de pré-esforço exterior em estruturas de madeira.

Especialidade III.1.4: Reabilitação de construções de alvenaria

Tipo de trabalho III.1.4.1: Reabilitação da alvenaria por processos tradicionais, eventualmente melhorados

1. Aplicação de tijoleira cerâmica em pavimentos tradicionais
2. Desmonte e reposição de pavimentos interiores de pedra ou mosaico
3. Desmonte e reconstrução de alvenaria
4. Reconstituição localizada de cantaria por substituição ou adição do mesmo material
5. Refechamento de juntas de revestimentos cerâmicos ou hidráulicos de pavimentos
6. Reparação de lesões locais em alvenarias por "Descose-Cose"
7. Remoção de infestação biológica, vegetativa ou arbórea
8. Tamponamento dos vãos de edifícios de alvenaria
9. Execução de contrafortes de alvenaria
10. Levantamento e recolocação de cantarias em paredes
11. Levantamento e substituição de revestimentos de azulejo em paredes
12. Levantamento e recolocação de cantarias em pavimentos e escadas
13. Aplicação de rebocos especiais
14. Colocação de rede de fibra em fissuras de rebocos
15. Desmonte e reconstrução da alvenaria com incorporação de redes de polímero rígido
16. Reconstituição de elementos de cantaria com argamassas especiais
17. Renovação de pavimentos de pedra ou mosaico sem remoção
18. Reconstrução de abóbadas tradicionais
19. Refechamento de juntas de alvenaria



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

20. Aplicação de revestimentos de proteção da pedra
21. Limpeza de fachadas e superfícies verticais por processos tradicionais (jato de água a pressão controlada, escovagem manual, etc.)
22. Tratamento com produto biocida
23. Tratamento com produto hidro-repelente
24. Tratamento de superfícies de pedra utilizando jacto abrasivo.

Tipo de trabalho III.1.4.2: Reabilitação de construções de alvenaria e madeira com tecnologia corrente de betão armado

1. Adição de betão em lesões locais de alvenarias
2. Encamisamento de elementos de alvenaria com betão
3. Execução de cintas de betão armado, por exemplo, no coroamento das paredes de alvenaria de pedra
4. Execução de travadouros de betão armado em paredes de alvenaria
5. Execução de uma nova estrutura de betão armado em rasgos abertos na alvenaria
6. Execução de uma nova estrutura de betão armado sem abertura de rasgos
7. Execução de betão projetado em construções antigas.

Tipo de trabalho III.1.4.3: Reforço da alvenaria com chapas, perfis e outros elementos de aço

1. Aplicação de fita de aço inox tensionada confinando nembos e outros elementos de alvenaria.
2. Colocação de cabos à superfície de elementos de alvenaria
3. Colocação de confinadores da alvenaria
4. Aplicação de perfis de aço em paredes de alvenaria
5. Fixação de chapas e perfis de aço em elementos estruturais de alvenaria
6. Inserção de armaduras em paredes de alvenaria
7. Inserção de elementos metálicos em lesões locais de alvenarias
8. Inserção de elementos metálicos em lesões locais de elementos de pedra
9. Melhoria da resistência ao corte entre blocos através da inserção de ferrolhos
10. Execução de tirantes passivos aderentes
11. Execução de tirantes passivos não aderentes
12. Execução de pregagens
13. Instalação de dispositivos de melhoria da ligação paredes de frontal/ paredes principais de alvenaria
14. Instalação de dispositivos de melhoria da ligação piso/parede ou cobertura/parede.



Tipo de trabalho III.1.4.4: Reabilitação de estruturas de alvenaria com fibras de elevada resistência em matriz polimérica ou inorgânica

1. Aplicação de fibras de elevada resistência confinando pilares ou nembos de alvenaria para reforço à compressão
2. Aplicação de fibras de elevada resistência em elementos estruturais de alvenaria para reforço à flexão ou tração
3. Colagem de fibras de elevada resistência em lesões locais em alvenarias
4. Refixação localizada com ligante polimérico ou inorgânico
5. Aplicação de fibras de elevada resistência na superfície de elementos de alvenaria, funcionando como armadura exterior
6. Projeção de produtos poliméricos em construções antigas
7. Projeção a baixa pressão de produtos inorgânicos em construções antigas.

Tipo de trabalho III.1.4.5: Reabilitação de estruturas de alvenaria por aplicação de forças

1. Alterações em alvenarias antigas sem descompressão
2. Aplicação de pré-esforço exterior em estruturas de alvenaria
3. Execução de tirantes ativos (pós-esforçados)
4. Reposicionamento de pedras e correção de deformações e lesões locais.

Tipo de trabalho III.1.4.6: Controlo da humidade em construções antigas

1. Execução de valas drenantes periféricas
2. Colocação de membranas ou revestimentos impermeabilizantes
3. Colocação de membranas impermeáveis contra a humidade ascendente
4. Criação de barreiras contra a humidade ascendente
5. Extração do excesso de sais do interior da alvenaria.

Tipo de trabalho III.1.4.7: Aplicação de produtos inorgânicos e poliméricos por injeção

1. Betão de agregados pré-colocados em alvenaria
2. Colocação de confinadores da alvenaria dotados de manga injetada
3. Execução de pregagens aderentes em alvenaria
4. Execução de pregagens na alvenaria dotadas de manga injetada
5. Injeção de caldas baseadas em ligantes inorgânicos em alvenarias
6. Injeções de poliéster
7. Injeções de resina de epóxido em alvenarias e cantarias
8. Injeções de resinas hidroativas em construções.

Tipo de trabalho III.1.4.8: Corte e furação da alvenaria



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

1. Alteração dos vãos de edifícios de alvenaria, aumentando a altura livre dos nembos
2. Execução de juntas estruturais em edifícios de alvenaria.

Tipo de trabalho III.1.4.9: Instalação de dispositivos especiais para melhoria do comportamento sísmico

1. Instalação de dispositivos de amortecimento sísmico em edifícios de alvenaria
2. Instalação de dispositivos de isolamento sísmico em edifícios de alvenaria.

Especialidade III.1.5: Reabilitação de construções de terra

Tipo de trabalho III.1.5.1: Reabilitação de elementos estruturais de terra

1. Adição de material idêntico em lesões locais de construções de terra, por projeção
2. Adição de material idêntico, em blocos, na reparação de lesões locais de construções de terra
3. Aplicação de produtos consolidantes para proteção superficial de construções em terra
4. Aplicação de revestimento de proteção em superficiais de construções em terra
5. Desmonte e reconstrução de parede de taipa
6. Execução de juntas estruturais em construções de terra
7. Execução de pregagens aderentes em construções de terra
8. Colocação de confinadores flexíveis em elementos construtivos de terra.

Especialidade III.1.6: Reabilitação do guarneçamento de vãos de madeira

Tipo de trabalho III.1.6.1: Guarneçamento de vãos de madeira

1. Desmonte e reparação ou substituição de elementos de madeira de portas e janelas
2. Refechamento de juntas entre a caixilharia e a alvenaria circundante
3. Preparação e pintura de guarneçimentos de vão interiores de madeira
4. Reparação tradicional e manutenção de caixilhos de madeira em portas e janelas exteriores
5. Recuperação e manutenção de ferragens
6. Substituição de vidros.



Especialidade III.1.7: Reabilitação de coberturas inclinadas

Tipo de trabalho III.1.7.1: Reabilitação de telhados

1. Limpeza de telhados
2. Reposição localizada de telhas partidas
3. Renovação integral de beirados de telhados tradicionais
4. Melhoria do isolamento térmico de coberturas inclinadas
5. Melhoria da estanquidade de coberturas inclinadas
6. Renovação integral de telhados.

Tipo de trabalho III.1.7.2: Reabilitação de elementos drenantes

1. Reparação ou substituição de caleiras e algerozes.

Especialidade III.1.8: Reabilitação de impermeabilizações, isolamentos e juntas

Tipo de trabalho III.1.8.1: Reabilitação de impermeabilizações

1. Levantamento e substituição de impermeabilização, remates e acessórios
2. Colocação de membranas ou revestimentos impermeabilizantes
3. Aplicação de bandas impermeabilizantes em juntas e fendas.

Tipo de trabalho III.1.8.2: Reabilitação de isolamentos

1. Melhoria do isolamento térmico de paredes exteriores
2. Melhoria do isolamento térmico de coberturas planas.

Tipo de trabalho III.1.8.3: Reabilitação do guarnecimento de juntas

1. Aplicação de mástiques ou selantes
2. Substituição do material de guarnecimento de juntas de dilatação.

Especialidade III.1.9: Reabilitação de rebocos, estuques e outros revestimentos correntes

Tipo de trabalho III.1.9.1: Reabilitação de rebocos

1. Execução de rebocos tradicionais multicamada
2. Execução ou reparação de marmorite
3. Aplicação de consolidantes superficiais do reboco
4. Aplicação de cordão de mástique em fissuras em alvenaria rebocada
5. Execução de reboco armado em paredes de alvenaria



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

6. Execução de reboco sintético armado de pequena espessura.

Tipo de trabalho III.1.9.2: Reabilitação de estuques

1. Execução e reparação de estuques em paredes e tetos.

Tipo de trabalho III.1.9.3: Reabilitação de pinturas e caiações

1. Execução e reparação de pinturas
2. Execução e reparação de caiações.

Ramo de atividade III.2 – REABILITAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Reúnem-se neste ramo as atividades que têm a ver com a manutenção da integridade e desempenho das fundações do edifício.

Especialidade III.2.1 Reabilitação de fundações de alvenaria por processos correntes

Tipo de trabalho III.2.1.2: Alargamento e recalçamento de fundações sem transferência de cargas

1. Alargamento de fundações sem transferência de cargas
2. Recalçamento de fundações sem transferência de cargas.

Especialidade III.2.2: Execução de pregagens em solos

Tipo de trabalho III.2.2.1: Execução de pregagens em solos.

1. Execução de pregagens em solos.

Especialidade III.2.3: Alargamento e recalçamento de fundações com transferência de cargas, sem alteração do tipo de fundação

Tipo de trabalho III.2.3.1: Alargamento e recalçamento de fundações com transferência de cargas

1. Alargamento de fundações com transferência de cargas
2. Recalçamento de fundações com transferência de cargas.

Especialidade III.2.4: Execução de micro-estacas raiz



Tipo de trabalho III.2.4.1: Execução de micro-estacas raiz

1. Execução de micro-estacas raiz.

Especialidade III.2.5: Execução de ancoragens mecânicas

Tipo de trabalho III.2.5.1: Execução de ancoragens mecânicas no terreno

1. Execução de ancoragens mecânicas no terreno

Tipo de trabalho III.2.5.2: Execução de ancoragens pré-esforçadas

1. Execução de ancoragens pré-esforçadas.

Especialidade III.2.6: Execução de micro-estacas helicoidais e ancoragens helicoidais

Tipo de trabalho III.2.6.1: Execução de micro-estacas helicoidais

1. Execução de micro-estacas helicoidais.

Tipo de trabalho III.2.6.2: Execução de ancoragens helicoidais

1. Execução de ancoragens helicoidais.

Especialidade III.2.7: Execução de micro-estacas injetadas, ancoragens injetadas e jet grouting

Tipo de trabalho III.2.7.1: Execução de micro-estacas e ancoragens injetadas

1. Execução de micro-estacas e ancoragens injetadas.

Tipo de trabalho III.2.7.2: Execução de jet grouting

1. Execução de colunas de jet grouting.



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

Especialidade III.2.8: Execução de estacas cravadas hidráulicamente

Tipo de trabalho III.2.8.1: Execução de estacas cravadas hidráulicamente no terreno

1. Execução de estacas cravadas hidráulicamente no terreno.

Especialidade III.2.9: Injeções em solos

Tipo de trabalho III.2.9.1: Injeção de caldas de cimento em solos

1. Injeções de caldas de cimento em solos.

Tipo de trabalho III.2.9.2: Injeção de resinas poliméricas em solos

2. Injeção de resinas poliméricas em solos.

Especialidade III.2.10: Furação de solos e de rochas

Tipo de trabalho III.2.10.1: Furação de solos e de rochas

1. Furação de solos e de rochas.

Ramo de atividade III.3 – REABILITAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E SISTEMAS

Reúnem-se neste ramo as atividades que têm a ver com a manutenção, conservação ou renovação das instalações e sistemas do edifício, eventualmente classificado.

Especialidade III.3.1 Instalação e reabilitação de ascensores

Tipo de trabalho III.3.1.1: Instalação de ascensores concebidos para edifícios antigos

1. Instalação de ascensores concebidos para edifícios antigos.

Tipo de trabalho III.3.1.2: Desmonte e reparação ou substituição dos ascensores



1. Desmonte e reparação ou substituição dos ascensores.

Especialidade III.3.2: Instalação e reabilitação de canalizações de águas e esgotos

Tipo de trabalho III.3.2.1: Desmonte e reparação ou substituição da rede de abastecimento de água

1. Desmonte e reparação ou substituição da rede de abastecimento de água.

Tipo de trabalho III.3.2.2: Desmonte e reparação ou substituição de rede de esgotos domésticos

1. Desmonte e reparação ou substituição de equipamento sanitário
2. Desmonte e reparação ou substituição de rede de esgotos domésticos.

Tipo de trabalho III.3.2.3: Desmonte e reparação ou substituição de rede de esgotos pluviais

1. Desmonte e reparação ou substituição de rede de esgotos pluviais.

Especialidade III.3.3: Instalação e reabilitação de canalizações de gás

Tipo de trabalho III.3.3.1: Desmonte e reparação ou substituição da rede de abastecimento de gás

1. Desmonte e reparação ou substituição da rede de abastecimento de gás.

Especialidade III.3.4: Instalação e reabilitação de sistemas de sinalização, segurança, telecomunicações e informática

Tipo de trabalho III.3.4.1: Instalação de sistemas de sinalização, segurança, telecomunicações e informática

1. Instalação ou substituição de sistemas de sinalização e segurança.

Tipo de trabalho III.3.4.2: Desmonte e reparação ou substituição da rede de telecomunicações e informática

1. Instalação ou substituição de sistemas de telecomunicações e informática.



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

Especialidade III.3.5: Instalação e reabilitação de redes elétricas e de iluminação

Tipo de trabalho III.3.5.1: Desmonte e reparação ou substituição da rede de abastecimento de energia elétrica

1. Desmonte e reparação ou substituição da rede de abastecimento de energia elétrica.

Tipo de trabalho III.3.5.2: Recuperação de redes de iluminação antigas

1. Recuperação de redes de iluminação antigas.

Tipo de trabalho III.3.5.3: Desmonte e reparação ou substituição de redes de iluminação

1. Desmonte e reparação ou substituição de redes de iluminação.

Especialidade III.3.6: Instalação e reabilitação de sistemas de climatização

Tipo de trabalho III.3.6.1: Instalação ou substituição ou desmonte e reparação de sistemas de climatização

1. Instalação ou substituição ou desmonte e reparação de sistemas de climatização.

Especialidade III.3.7: Reabilitação de jardins e paisagismo

Tipo de trabalho III.3.7.1: Reabilitação de jardins históricos

1. Reabilitação de jardins históricos.

Ramo de atividade III.4 – REABILITAÇÃO TÉCNICO-ARTÍSTICA

Reúnem-se neste ramo as atividades que têm a ver com a manutenção da *apresentação* do edifício histórico, essencial para que ele possa ser fruído enquanto bem cultural. Dada a especificidade, não se incluiu o mobiliário integrado nem os revestimentos têxteis ou de papel.



Especialidade III.4.1: Conservação e restauro de cantarias

Tipo de trabalho III.4.1.1: Conservação de cantarias

1. Pré-fixação pontual de destacamentos ou consolidação temporária de áreas em desagregação/desconexão
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
3. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
5. Remoção mecânica e limpeza de juntas degradadas
6. Injeção pontual de vazios no interior das juntas com pasta líquida à base de cal adequada
7. Refechamento de juntas com argamassa tradicional de cal e areia limpa, semelhante à original
8. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
9. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas
10. Aplicação de proteção hidro-repelente.

Tipo de trabalho III.4.1.2: Restauro de cantarias

1. Aplicação de elementos de cantaria em falta – reconstituição de volumes
2. Preenchimento de falhas e lacunas através de micro-estucagem
3. Integração cromática dos preenchimentos com ligante misturado com pigmentos.

Especialidade III.4.2: Conservação e restauro de azulejos

Tipo de trabalho III.4.2.1: Conservação de azulejos

1. Pré-fixação pontual de destacamentos e “facing” pontual da superfície vítrea
2. Limpeza mecânica de juntas deterioradas e correção dos defeitos de aderência do painel ao suporte
3. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
4. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
5. Preenchimento de juntas com argamassa tradicional de cal apagada semelhante à original e areia limpa e calibrada
6. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

7. Consolidação de elementos desconexos e em desagregação
8. Aplicação de camada de proteção com produto incolor.

Tipo de trabalho III.4.2.2: Restauro de azulejos

1. Manufatura dos azulejos em falta com pasta, composição, vidragem e pintura manual idênticas às originais, discerníveis
2. Remoção por via manual de azulejos com objetivo de limpeza da superfície e do reverso e dessalinização
3. Remoção de argamassa de assentamento e limpeza de suporte para reaplicação de argamassa tradicional de cal apagada semelhante à original
4. Assentamento de azulejos em falta com argamassa tradicional de cal apagada semelhante à original e areia limpa
5. Preenchimento de falhas e lacunas
6. Integração cromática dos preenchimentos com ligante misturado com pigmentos.

Especialidade III.4.3: Conservação e restauro de rebocos, gessos e estuques decorativos

Tipo de trabalho III.4.3.1: Conservação de rebocos, gessos e estuques decorativos

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
3. Limpeza por via mecânica e/ou química de depósitos carbonatados
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados ou atos de vandalismo
5. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
6. Tratamento de fendas e fissuras
1. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas e preenchimento por injeção de vazios interiores
7. Aplicação de camada de proteção.

Tipo de trabalho III.4.3.2: Restauro de rebocos, gessos e estuques decorativos



1. Aplicação de massas corrigidas no preenchimento de lacunas – reconstituição de volumes
2. Preenchimento de fendas e fissuras
3. Integração cromática dos preenchimentos.

Especialidade III.4.4: Conservação e restauro de dourados

Tipo de trabalho III.4.4.1: Conservação de dourados

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
3. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
5. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
6. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas
7. Aplicação de camada de proteção.

Tipo de trabalho III.4.4.2: Restauro de dourados

1. Aplicação de elementos dourados em falta – reconstituição de volumes
2. Preenchimento de falhas e lacunas
3. Integração cromática dos preenchimentos.

Especialidade III.4.5: Conservação e restauro de esculturas e elementos decorativos de metal

Tipo de trabalho III.4.5.1: Conservação de esculturas e elementos decorativos de metal

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Limpeza por via mecânica e/ou química de sujidades orgânicas, concreções e elementos patológicos
3. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
4. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
5. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas
6. Aplicação de camada de proteção.



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

Tipo de trabalho III.4.5.2: Restauro de esculturas e elementos decorativos de metal

1. Aplicação de elementos de metal em falta – reconstituição de volumes
2. Preenchimento de fissuras e lacunas
3. Tonalização cromática dos preenchimentos.

Especialidade III.4.6: Conservação e restauro de esculturas de pedra

Tipo de trabalho III.4.6.1: Conservação de esculturas de pedra

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
3. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados ou atos de vandalismo
5. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
6. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas
7. Aplicação de camada de proteção.

Tipo de trabalho III.4.6.2: Restauro de esculturas de pedra

1. Aplicação de elementos de pedra em falta
2. Preenchimento de fissuras e lacunas
3. Tonalização cromática dos preenchimentos.

Especialidade III.4.7: Conservação e restauro de esculturas de cerâmica

Tipo de trabalho III.4.7.1: Conservação de escultura de cerâmica

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
3. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
5. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento



6. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas
7. Aplicação de camada de proteção

Tipo de trabalho III.4.7.2: Restauro de esculturas de cerâmica
Chefia de restauro de esculturas de cerâmica

1. Aplicação de elementos de cerâmica em falta
2. Preenchimento de fissuras e lacunas
3. Tonalização cromática dos preenchimentos

Especialidade III.4.8: Conservação e restauro de talha

Tipo de trabalho III.4.8.1: Conservação de talha

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Desinfestação curativa e preventiva contra fungos e insetos xilófagos
3. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
4. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
5. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
6. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
7. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas e preenchimento por injeção de vazios interiores
8. Aplicação de camada de proteção.

Tipo de trabalho III.4.8.2: Restauro de talha

1. Aplicação de elementos em madeira em falta
2. Preenchimento de fissuras e lacunas com pasta adequada
3. Integração cromática dos preenchimentos.

**Especialidade III.4.9: Conservação e restauro de pinturas decorativas
(incluindo pintura mural)**

Tipo de trabalho III.4.9.1: Conservação de pinturas decorativas

1. Pré-fixação pontual de destacamentos
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida



Sistematização da atividade das empresas da Área de atividade III – Execução (Empreiteiros e subempreiteiros)

3. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
5. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
6. Consolidação de áreas desconexas e desagregadas e preenchimento por injeção de vazios interiores
7. Aplicação de camada de proteção.

Tipo de trabalho III.4.9.2: Restauro de pinturas decorativas

1. Preenchimento de fissuras e lacunas
2. Integração cromática das zonas preenchidas
3. Imitação (“fingidos”) de pedra ou de madeira em superfícies decorativas, por pintura
4. Integração cromática de lacunas e novos elementos (fingidos, pinturas figurativas, etc.).

Especialidade III.4.10: Conservação e restauro de vitrais

Tipo de trabalho III.4.10.1: Conservação de vitrais

1. Pré-fixação pontual de destacamentos vítreos e metálicos
2. Desinfecção e limpeza das sujidades orgânicas por via mista – mecânica e húmida
3. Limpeza por via mecânica e/ou química de concreções e elementos patológicos
4. Remoção mecânica e/ou química de materiais inadequados e adulterados
5. Regularização de abaulamentos, soldagem de fraturas e remontagem de calhas de painéis apeados
6. Colagem de elementos fraturados e fixação de áreas em destacamento
4. Consolidação de fraturas
5. Verificação e correção da calafetagem
6. Aplicação de camada de proteção.

Tipo de trabalho III.4.10.2: Restauro de vitrais

1. Substituição/reposição de vidros fraturados e/ou inexistentes, semelhantes aos originais
2. Integração cromática de elementos pintados.