

CC. CONSTRUÇÃO CIVIL

I INTERVENÇÕES EXTERIORES

I.1 Reparação estrutural das superfícies de betão:

- Decapagem das superfícies de betão com jato de água a ultra pressão, com 2500 bar (ou outro método mecânico adequado) de forma a eliminar sujidade, gorduras e partículas soltas ou em desagregação;
- Remoção através de métodos mecânicos, picagem e martelo pneumático, de todas as áreas de betão em desagregação ou degradadas;
- Delimitação da área a escarificar, através de corte perpendicular à superfície de betão, com disco, e numa profundidade de cerca de 1cm;
- Remoção da corrosão das armaduras, através de decapagem com jato abrasivo ao grau Sa 2,5, incluindo a remoção de armaduras em que a perda de secção seja superior a 50% e substituição por novas com a mesma secção;
- Proteção anticorrosiva nas armaduras, através da aplicação de duas demãos de revestimento anticorrosão monocomponente de base cimentícia, do tipo Vandex BB 75 ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-7;
- Reperfilamento e regularização da superfície tratada com argamassa de reparação e impermeabilização monocomponente, reforçada com fibras, do tipo Vandex Cemline MG 4 ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-3, com classe de resistência R4;
- Aplicação de inibidor de corrosão, do tipo Sika Ferrogard-903 ou equivalente, por impregnação da superfície do betão em toda a estrutura;
- Barramento geral de proteção de toda a estrutura de betão, através da aplicação de microargamassa de regularização de base epoxi-cimento, do tipo Sika Sikagard 720EpoCem ou equivalente,com uma camada de 2mm de espessura.

I.2 Impermeabilizações:

- Limpeza e correção das condições do suporte, remoção do revestimento existente e regularização da superfície;
- Cobertura do reservatório: aplicação de um sistema de impermeabilização constituído pelo primário de aderência Texprimer, ou equivalente, aplicado com 150 gr/m² e a posterior aplicação de resina impermeável à base de poliuretano reativo, monocomponente Texpur, ou equivalente, aplicada em duas camadas com 2,2 kg/m²;
- Pisos do reservatório: aplicação de impermeabilização com argamassa impermeável elástica tipo Webwer.dry 824 ou equivalente.

I.3 Pinturas:

- Pintura de todas as superfícies exteriores do reservatório elevado, mediante o fornecimento e aplicação de três demãos de revestimento acrílico aquoso para a proteção integral do betão do tipo CIN 12680 C-CRYL W680 MATT, ou equivalente, cor branca RAL 9010;
- Nas paredes do piso 0 do reservatório, pintura de uma faixa com 0,75 m de altura, cor azul, através da aplicação de uma demão de revestimento de base solvente para proteção integral do betão do tipo CIN 54410 C-CRYL S410 HB, ou equivalente, cor branca RAL 9010 e duas demãos de revestimento de base solvente para proteção integral do betão do tipo CIN 54410 C-CRYL S410 HB, ou equivalente, cor azul RAL 5003;
- Na célula do reservatório, pintura com uma demão de revestimento de base solvente para proteção integral do betão do tipo CIN 54410 C-CRYL S410 HB, ou equivalente, cor branca RAL 9010 e duas demãos de revestimento de base solvente para proteção integral do betão do tipo CIN 54410 C-CRYL S410 HB, ou equivalente, cor branca RAL 9010 e cor azul RAL 5003.

I.4 Pedras de revestimento da fachada do reservatório

- Limpeza com jato de água, de forma a eliminar sujidades, gorduras e outras perturbações que possam dificultar e inviabilizar o tratamento de impermeabilização.
- Aplicação de 3 demãos de hidrofugante para materiais porosos de base solvente tipo CER S da Quimidois, ou equivalente.

I.5 Muro de vedação

- Reparação do muro de vedação do recinto do reservatório:
 - Limpeza com jato de água, para eliminação de sujidades, gorduras e partículas soltas ou em desagregação que possam dificultar e inviabilizar o tratamento de impermeabilização;
 - Reparações das áreas fissuradas e das áreas que apresentem desagregação da superfície, com reboco à base de cimento ao traço 1:3;
- Pintura, com uma demão de primário do tipo Sikagard-552 W Aquaprimer, ou equivalente e duas demãos de tinta branca para exteriores, do tipo Sika Passivol, ou equivalente.

I.6 Pavimento exterior em cubos de granito

- Leito de pavimento com solos selecionados, com CBR>5%, base com 20 cm de espessura em agregado de granulometria extensa, camada de areia grossa, com 6 cm de espessura, para assentamento, de cubos de granito com dimensões 8x8x5 cm e juntas seladas com cimento;
- Rematê da faixa do pavimento em cubos de granito com a restante área a pavimentar com brita, deverão ser instalados lancis guias 8x15, assentes numa camada de fundação de betão C12/15.

I.7 Pavimento exterior em brita

- Camada de brita 2/12 mm, com 5 cm de espessura mínima, sobre manta geotêxtil anti-ervas de 150 mm/s de permeabilidade à água e 120 g/m² de massa superficial.

2 INTERVENÇÕES INTERIORES

2.1 Revestimento e impermeabilização do interior da célula do reservatório:

- Remoção do revestimento interior desagregado, através de hidro-decapagem, com pressão de utilização 2500 bar, de todas as superfícies de betão interior da célula;
- Escarificação do betão das zonas degradadas de forma a garantir a exposição integral das armaduras afetadas;
- Decapagem das armaduras, ao grau Sa2.1/2 de acordo com a ISO8501-1, ou com jato de água a ultra-pressão e substituição das armaduras que apresentem uma perda de secção superior a 20%;
- Proteção anticorrosiva das armaduras, através da aplicação de duas demãos de revestimento anticorrosão monocomponente de base cimentícia, do tipo Vandex BB 75, ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-7;
- Reperfilamento e regularização da superfície tratada com argamassa de reparação e impermeabilização monocomponente, reforçada com fibras, do tipo Vandex Cemline MG 4, ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-3, com classe de resistência R4;
- Tratamento das fissuras nas paredes e pavimento, mediante a abertura de um roço sobre as mesmas (4 cm de largura e 3 cm de profundidade) e preenchimento do roco com argamassa cimentícia impermeabilizante de enchimento monocomponente, do tipo Vandex Uni Mortar 1, ou equivalente, de acordo com a norma EN 1504-3, classe R3. Aplicação, sobre a zona intervencionada, de uma faixa com cerca de 20 cm de largura de argamassa impermeabilizante do tipo Vandex Cemelast, ou equivalente;
- Tratamento das fissuras no teto e vigas, através da injeção de resina de poliuretano, semi-flexível e hidro-expansível, bicomponente, VVBAc 1420, ou equivalente, com uma relação de mistura de 3:1, com uma dureza (7 d, 21 °C - EN 868) de 56/48, estanquidade (EN 14068) >2 bar e aplicada com bomba de injeção bicomponente apropriada;
- Tratamento das juntas de betonagem, entre as paredes e a laje de fundo, com abertura de roço com 3 por 3 cm, aplicação de argamassa cimentícia monocomponente de impermeabilização por cristalização, do tipo Vandex Super, ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-3, da classe R3, posterior reperfilamento e regularização com argamassa cimentícia monocomponente de reparação e impermeabilização do tipo Vandex Uni Mortar 1, ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-3, classe R3 e posterior aplicação de rede em políester com tratamento antialcalino entre duas camadas de argamassa cimentícia bicomponente de impermeabilização e proteção flexível do tipo Vandex Cemelast, ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-2;
- Revestimento de consolidação das superfícies através da aplicação de agente de silificação, do tipo Vandex Mineralit, ou equivalente, aplicado por pulverização a 250 gr/m²;
- Nas superfícies das paredes, paredes divisórias, pilares e laje de fundo, previamente à aplicação do revestimento final, deverá ainda ser aplicada, a 8kg/m² com equipamento de projeção adequado, uma camada com 4 mm de espessura de argamassa cimentícia de regularização e impermeabilização, monocomponente de alta densidade, na cor branca, do tipo Vandex Cemline MG4 FFH, ou equivalente;
- O acabamento final nas superfícies das paredes, paredes divisórias, pilares e laje de fundo, deverá ser efetuado com a aplicação de duas camadas de argamassa cimentícia de impermeabilização e proteção final, monocomponente, aplicada a 8kg/m², com 4mm de espessura na cor branca, do tipo Vandex Cemline Pro White, ou equivalente, de acordo com a norma EN1504-3, da classe R4;
- O acabamento final das superfícies do teto e vigas deverá ser efetuado através da aplicação, a 6Kg/m² por projeção com equipamento adequado, de uma camada de argamassa cimentícia monocomponente, de impermeabilização, na cor branca, com 3 mm de espessura, do tipo Vandex BB White, ou equivalente, isenta de compostos orgânicos, de acordo com a norma EN1504-3 da classe R3;
- Desinfecção bacteriológica da célula do reservatório por meio de lavagem com água, com a incorporação de desinfetante líquido concentrado à base de peróxido de hidrogénio e adição de ácido peracético do tipo Tevan Panox, ou equivalente, numa solução a 5%, em todas as superfícies interiores do reservatório, com um tempo mínimo de contato de 30 minutos.

2.2 Tetos e paredes no Piso 0, Piso 1 e Caixa de Escadas

- Pintura de tetos e paredes, incluindo:
 - Lavagem das superfícies interiores com jato de água, incluindo reparação das zonas que tenham sofrido degradações durante a lavagem com argamassa de reparação reforçada com fibras do tipo Vandex Cemline MG4, ou equivalente;
 - Aplicação de três demãos de revestimento acrílico aquoso para a proteção integral do betão do tipo CIN 12680 C-CRYL W680 MATT, ou equivalente, cor branca RAL 9010.

2.3Pavimentos no Piso 0 (não inclui zona do PT da EDP)

- Pintura incluindo:
 - Lavagem das superfícies interiores com jato de água, incluindo reparação das zonas que tenham sofrido degradações durante a lavagem;
 - Selagem da base com argamassa fina auto-alisante em 3 componentes, à base de cimento e de resinas de epóxi modificadas, do tipo Sikafloor -81 EpoCem ou equivalente;
 - 1 demão de primário do tipo Sikafloor - 156/161, ou equivalente e duas demãos de ligante de epóxi bi-componente para ambientes húmidos (interiores e exteriores) do tipo Sikafloor -264 ou equivalente.

2.4Pavimento em mosaico cerâmico no Piso 1

- Manutenção do pavimento existente:
 - Lavagem das superfícies interiores;
 - Aplicação de verniz antiderrapante e incolor, do tipo Syntilor, ou equivalente, no pavimento em mosaico cerâmico do piso 1.

2.5Madeiras no Piso 1

- Manutenção e tratamento das guarnições e porta de madeira existentes:
 - Remoção de sujidades, gorduras e irregularidades lixando a madeira, com recurso a lixa média ou fina;
 - Aplicação de acabamento com protetor para madeiras interiores, do tipo Bondex Classic, ou equivalente, em duas demãos.

2.6Escadas

- Lavagem dos degraus e patamares da escada de acesso ao piso 2 com jato de água a alta pressão regulável até 300 bar, por forma a eliminar a tinta ou revestimento existente e eventuais sujidades, gorduras e partículas soltas ou em desagregação e criar rugosidade para aderência dos materiais;
- Reparações das superfícies que apresentem anomalias, nomeadamente fissurações e degradações, através da aplicação de argamassa de reparação de betão de elevada resistência mecânica, do tipo Sika Sikarep-414, ou equivalente;
- Selagem da base com argamassa fina auto-alisante em 3 componentes, à base de cimento e de resinas de epóxi modificadas, do tipo Sikafloor -81 EpoCem ou equivalente;
- 1 demão de primário do tipo Sikafloor - 156/161, ou equivalente e duas demãos de ligante de epóxi bi-componente para ambientes húmidos do tipo Sikafloor -264 ou equivalente
- Aplicação nas restantes superfícies da escada de pintura com três demãos de revestimento acrílico aquoso para a proteção integral do betão do tipo CIN 12680 C-CRYL W680 MATT, ou equivalente, cor branca RAL 9010.

2.7Atravessamento de Paredes e Lajes de Betão Armado

- Demolição localizada das paredes do piso 0 do reservatório nos locais de entrada dos circuitos hidráulicos e remoção dos produtos resultantes para vazadouro licenciado;
- Ligação dos passa-muros a instalar nas paredes do reservatório, incluindo armaduras de reforço, selagem com argamassa não retrátil do tipo SikagROUT-340, ou equivalente, de modo a garantir um recobrimento mínimo de 2,5 cm e pintura com 1 demão de SikaFloor-156, ou equivalente e 2 demãos de Sikagard 63N PT, ou equivalente;
- Demolição localizada e reconstrução da laje da célula do reservatório elevado, nos locais de atravessamento dos circuitos hidráulicos, para instalação de passa-muros, incluindo a remoção dos produtos resultantes para vazadouro licenciado;
- Ligação dos passa-muros a instalar na laje da célula do reservatório, incluindo armaduras de reforço, cordão de bentonite, selagem com argamassa não retrátil do tipo SikagROUT-340, ou equivalente, e pintura com 1 demão de SikaFloor-156, ou equivalente e 2 demãos de Sikagard 63N PT, ou equivalente, de acordo com o pormenor das peças desenhadas.

2.8Tampas

- Substituição de tampas em betão por tampas em gradil de PRFV (para cargas de 3,0 kN/m²), incluindo cantoneiras e estrutura de suporte e dispositivos de manuseamento em aço inox AISI 316 e pintura das superfícies da caleira técnica com três demãos de revestimento acrílico aquoso para a proteção integral do betão do tipo CIN 12680 C-CRYL W680 MATT, ou equivalente, cor cinza RAL 7032.

2.9Sala para o Sistema de Desinfecção

- Substituição de vão metálico existente por porta em alumínio lacado, de duas folhas, com dimensões L=1,30 m e H=2,10 m, cor branca RAL 9010;
- Execução de paredes interiores no piso 0 do reservatório de alvenaria de tijolo cerâmico furado triplo, 30x20x11 cm, incluindo reboco à base de cimento ao traço 1:3 e pinturas de acordo com o especificado na nota 2.2.

SERRALHARIAS

3 PISO 0

3.1 Vãos

- Substituição dos vãos de respiração metálicos existentes por vãos em alumínio lacado, com grelhas tipo venezianas fixas, com rede mosquiteira interior em material metálico não oxidável, em forma retangular, com H=1,20 e L= 0,40m, cor branca RAL 9010 (4 unidades);
- Substituição dos vãos metálicos existentes por vãos com vidro simples, divididos em 3 vidros em altura e 2 em largura, em alumínio lacado, em forma retangular, com H=1,20 m e L= 0,40 m, cor branca RAL 9010 (4 unidades).

3.2 Porta

- Substituição de porta metálica da entrada no reservatório por porta em alumínio lacado, com dimensões L=0,80 m e H=2,10 m, cor branca RAL 9010, incluindo a instalação de uma portinhola, para colocação de chave de acesso da EDP, na parede do lado esquerdo da porta;

4 PISO 1

4.1 Vãos

- Substituição dos vãos metálicos existentes por vãos com vidro simples, divididos em 3 vidros em altura e 2 em largura, em alumínio lacado, em forma retangular, com H=1,20 m e L= 0,40 m, cor branca RAL 9010 (9 unidades).

4.2 Porta

- Substituição de porta metálica existente por porta em alumínio lacado, com dimensões L=0,80 m e H=2,10 m, cor branca RAL 9010 (1 unidade).

5 COBERTURA DO PISO 1

5.1 Porta

- Substituição de porta metálica existente por porta em alumínio lacado, com dimensões L=0,80 m e H=2,10 m, cor branca RAL 9010 (1 unidade).

5.2 Guarda-corpos

- Colocação de guarda corpos entre pilares, constituído por corrimão em tubo Ø40mm, espessura 1,2 mm, dois tubos verticais periféricos em tubo Ø40mm, espessura 1,2 mm e tubos verticais interiores equidistantes em 0,20 m, em tubo Ø20mm, espessura 1,0 mm, soldados na base em barra continua de 40x4 mm, tudo em aço inox 1.4401 / AISI 316, com uma altura de 1,00m, num desenvolvimento de 2,25m (10 unidades);

6 CORPO DE ACESSO AO PISO 2

6.1 Vãos

- Substituição dos vãos metálicos existentes por vãos com vidro simples, divididos em 3 vidros em altura e 2 em largura, em alumínio lacado, em forma retangular, com H=1,20 m e L= 0,40 m, cor branca RAL 9010 (1 unidades).

7 CAIXA DE ESCADAS

7.1 Corrimão

- Substituição de corrimão metálico existente, por corrimão de escadas em espiral continua, constituído por corrimão em tubo Ø40mm, espessura 1,2 mm, dois tubos horizontais Ø30mm, espessura 1,2 mm, rodapé em barra de 40x4 mm e tubos verticais em tubo Ø40mm, espessura 1,2 mm, todos em aço inox 1,4401 / AISI 316, com uma altura de 0,90m.

8 PISO 2

8.1 Guarda corpos exterior

- Manter e passivar guarda corpos exterior existente em aço inox.

8.2 Guarda corpos interior

- Reabilitar guarda-corpos existente em aço inox, no acesso da caixa de escadas, incluindo remoção da gaiola, porta e malha metálicas existentes em aço carbono e colocação de portão de acesso em aço inox 1,4401 / AISI 316, L=1,00 m; H=0,90 m, incluindo fechadura.
- Passivar guarda corpos existente de aço inox.

8.3Painéis

- Substituição de painéis de malha metálica existentes, por painéis de rede eletrosoldada de malha 20x20mm em aço inox 1.4401 / AISI 316 (V4A), em vãos com 2.25x2,90m, incluindo respetivos aros exteriores e interiores p/ divisão em quatro, em aço inox, 1.4401 / AISI 316 e todos os trabalhos e acessórios complementares (10 unidades).

8.4Escadas

- Substituição de escada inclinada metálica existente, entre piso 2 e abertura de acesso à célula, por escada inclinada a 80º, em aço inox 1.4571 AISI 316L, com 5,00 m de altura, largura dos degraus com 400 mm, 280 mm de espaçamento entre degraus, incluindo guarda-costas, com diâmetro mínimo de 750 mm, apoios de saída e fixações no mesmo material da escada.
- Substituição de escada vertical metálica, por escada vertical, em aço inox 1.4571 AISI 316L, com 4,20 m de altura, largura dos degraus com 400 mm, 280 mm de espaçamento entre degraus, incluindo guarda-costas, com diâmetro mínimo de 750 mm, apoios de saída e fixações no mesmo material da escada.

8.5Plataforma de acesso à célula

- Manter e passivar plataforma existente em aço inox.

9 VEDAÇÃO E PORTÃO EXTERIORES

- Reabilitação de vedação de acordo com o tratamento e proteção anticorrosiva para as estruturas metálicas a reabilitar (ver Nota específica).

- Reabilitação do portão de entrada, de acordo com o tratamento e proteção anticorrosiva para as estruturas metálicas a reabilitar, incluindo substituição de todas as dobradiças e fechadura.

EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS

10.1 Circuito de entrada / saída p/ rede de distribuição

- Substituição de tubagem em fibrocimento DN200 e acessórios por tubagem e acessórios em FfD, DN200, flangeados, entre a célula do reservatório e piso 0, incluindo:
- Peça de descarga, ponta lisa flange, incluindo passa-muros, DN200 (laje célula), L=0,60m;
- Troço(s) reto(s) flangeado(s), DN 200, L=2,45m, (verticais);
- Junta de desmontagem DN200;
- Curva a 90º com pé, DN200, flangeada;
- Junta de desmontagem, DN200;
- Válvula de seccionamento de borboleta, DN200, flangeada;
- Troço reto flangeado DN 200, L=2,65m, com picagem roscada Ø1” e válvula de macho esférico em aço inox Ø1” AISI 316;
- Curva a 90º DN200 flangeada;
- Troço(s) reto(s) flangeado(s), DN 200, L=16,91m (verticais);
- Curva a 90º com pé DN200 flangeada (interior de galeria técnica);
- Troço reto flangeado DN 200, L=0,80m, com picagem roscada Ø1” e válvula de macho esférico em aço inox Ø1” AISI 316 (interior de galeria técnica);
- Medidor eletromagnético, DN200, flangeado;
- Junta de desmontagem, DN200;
- Troço reto flangeado DN 200, L=1,60m, com picagem roscada Ø1” e válvula de macho esférico em aço inox Ø1” AISI 316 (interior de galeria técnica);
- Válvula de seccionamento de borboleta, DN200, flangeada;
- Passa-muros flangeado DN200, L=0,60m (interior de galeria técnica /exterior-enterrado);
- Junta intermateriais flangel ponta lisa FfDIPVC DN250, (exterior- enterrado);
- Fixações e apoios em aço inox AISI 316.

10.2 Circuito de descarga de superfície

- Substituição de tubagem em fibrocimento DN80 e acessórios por tubagem e acessórios em FfD, DN100, flangeados, entre a célula do reservatório e piso 0, incluindo:
- Cone de descarga DN200 x 100, com uma flange, em aço inox 1.4571/ASTM 316 TL, com 0,15m;
- Troço reto flangeado, DN 100, L=2,60m (vertical);
- Passa-muros flangeado DN100, L=0,6m (laje célula);
- Troço(s) reto(s) flangeado(s), DN 100, L=3,20m (vertical);
- Junta de desmontagem DN100;
- Curva 90º com pé, DN100 (sobre piso 2);
- Troço(s) reto(s) flangeado(s), DN 100, L=0,30m, (sobre piso 2);
- Junta de desmontagem DN100;
- Tê DN 100 flangeado, de ligação do circuito da descarga de fundo;
- Troço reto flangeado, DN 100, L=2,80m (sobre piso 2);
- Curva 90º, DN100 (sobre piso 2);
- Troço reto flangeado, DN 100, L=17,20m (caixa de escadas);
- Curva 90º com pé, DN100 (interior sob galeria técnica do Piso 0);
- Junta de desmontagem DN100;
- Troço reto flangeado, DN 100, L=1,40m (interior sob galeria técnica do Piso 0);
- Medidor de caudal eletromagnético DN100 flangeado (interior sob galeria técnica do Piso 0);
- Troço reto flangeado, DN 100, L=0,30m (interior sob galeria técnica do Piso 0);
- 4 Curvas 45º, DN100 (interior sob galeria técnica do Piso 0);
- Troço reto flangeado, DN 100, L=0,70m (interior sob galeria técnica do Piso 0);
- Passa-muros flangeado DN100, L=0,60m (interior sob galeria técnica do Piso 0 /exterior-enterrado);
- Junta intermateriais FfD/PVC flange-ponta lisa DN125, (exterior- enterrado);
- Fixações e apoios em aço inox AISI 316.

10.3 Circuito de descarga de fundo

- Substituição de tubagem em fibrocimento DN80 e acessórios por tubagem e acessórios em FfD, DN100, flangeados, entre a célula do reservatório e piso 0, incluindo:

Peça de descarga, ponta lisa flange, incluindo passa-muros, DN100 (laje célula), L=0,60m;

Troço(s) reto(s) flangeado(s), DN 100, L=3,20m (vertical);

Junta de desmontagem DN100

Curva 90º com pé, DN100, flangeada (sobre piso 2);

Junta de desmontagem, DN100 (sobre piso 2);

Válvula de seccionamento de cunha, DN100, flangeada (sobre piso 2);

Troço reto flangeado de ligação ao tê do circuito da descarga de superfície, DN 100, L=1,31m, (sobre piso 2);

Fixações e apoios em aço inox AISI 316.

10.4 Sistema de Desinfecção

Instalação de sistema de desinfecção, na sala interior do piso 0 do reservatório (ver nota 2.9), incluindo:

- Bomba doseadora de hipoclorito da Grundfos, modelo DDC 6-10 AR PVC/E/C, ou equivalente, incluindo kit de instalação, cabo com ficha, 4 pólos M12, 5 mts (6 l/h e 10 bar);
- Reservatório de Hipoclorito da Premiartech, modelo DSD100, ou equivalente, incluindo placa de retenção da Manutan, ou equivalente;
- Medidor de nível hidrostatco 2,5 m da Bdsensor, modelo LMK809, ou equivalente.

I INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTRUMENTAÇÃO, AUTOMAÇÃO E TELEGESTÃO

Prevê-se a substituição e adaptação integral das instalações elétricas, instrumentação, automação e telegestão, de acordo com as disposições incluídas no Anexo III da Memória Descritiva e Justificativa do Reservatório de Ovar.

NOTAS GERAIS

- As dimensões, pesos e características dos equipamentos a fornecer/installar podem não ser iguais às previstas no projeto. O empreiteiro dever ratificar ou retificar todas as dimensões de carácter hidráulico, estrutural ou elétrico indicadas na memória descritiva justificativa, nas peças desenhadas e lista de preços, em conformidade com equipamentos a instalar.

TRATAMENTO E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

ESTRUTURAS METÁLICAS NOVAS:

- Preparação de todas as superfícies com decapagem química;
- Galvanização das peças metálicas a quente por imersão, com deposição mínima de 80 µm;
- Verificação: Aplicação de primário “mordente” adequado para aplicar sobre elementos galvanizados, com espessura, por camada seca, de 40 µm;
- Aplicação de duas demãos de tinta de esmalte, com uma espessura, por camada seca, não inferior a 40 µm.

ESTRUTURAS METÁLICAS A REABILITAR:

- Escovagem mecânica dos elementos com oxidação;
- Lixagem com lixa de grau adequado de toda a estrutura a reabilitar;
- Aplicação de uma demão de primário rico em zinco do tipo etilsilicato de zinco com uma espessura, por camada seca, nunca inferior a 45 µm, nas zonas tratadas e/ou sem qualquer pintura.
- Aplicação de duas demãos de tinta de esmalte, com uma espessura, por camada seca, não inferior a 40 µm.

Revisão	Descrição	Data	Executou
 ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal		Projecto:	
		Desenho:	
		Verificação:	
		Aprovação:	
		Escala:	
REABILITAÇÃO DE QUATRO RESERVATÓRIOS INTEGRANTES SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		Sem Escala	
RESERVATÓRIO DE OVAR		Data:	Fevereiro 2020
INTERVENÇÕES DE REABILITAÇÃO		Desenho:	Folha:
NOTAS COM A DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		01	2/2