

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
<b>1</b>	<b>TRABALHOS ACESSÓRIOS</b>							
1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro em local a definir pela Fiscalização da Obra, sob proposta do empreiteiro, de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores, limpeza de todos os materiais remanescentes no perímetro da obra bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção e funcionamento.	un	1	1 265,00 €	1 265,00	6	2	6
1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de meios de elevação, andaimes, palataforma, para a execução de todos os trabalhos inerentes à empreitada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	1	4 692,64 €	4 692,64	6	2	6
1.3	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e da compilação técnica incluindo a implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro e cumprimento do estipulado no decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de Março, nomeadamente o cumprimento do plano de prevenção e gestão dos resíduos de construção e demolição e apresentação de guias de acompanhamento de resíduos (resíduos classificados de acordo com a portaria n.º 209/2004 de 3 de Março) comprovativas de entrega em destino final adequado, bem como o cumprimento das medidas enunciadas no caderno de encargos.	vg	1	543,06 €	543,06	6	2	6
1.4	Entrega de telas finais em suporte digital e papel.	vg	1	223,61 €	223,61	6	2	6
2	RESERVATÓRIOS APOIADOS (REPARAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTECÇÃO DAS SUPERFÍCIES INTERIORES DAS CÉLULAS)							
2.1	Decapagem geral com jacto de água a alta pressão com 500 bar, de forma a remover o revestimento existente, a limpar e a criar nas superfícies rugosidade para a aderência dos materiais, incluindo a limpeza do revestimento removido e todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	715,16	2,74 €	1 959,54	6	2	6
2.2	Reforço das juntas de Betonagem entre as paredes e a laje de fundo e entre as parede/parede com aplicação de rede em poliéster com tratamento anti alcalino entre duas camadas de argamassa cimentícia, bi-componente de impermeabilização VANDEX CEMELAST, ou equivalente, de modo a tornar esta camada flexível.	ml	130,62	10,31 €	1 346,69	6	2	6
2.3	Tratamento de armaduras corroídas ou à vista, e pontos de ferrugem, com a picagem do betão envolvente de modo a permitir a sua protecção, remoções de oxidações, aplicação de duas demãos de revestimento anti corrosão tipo VANDEX CORROSION M ou equivalente e posterior refecimento das zonas picadas com argamassa de reparação e impermeabilização reforçada com fibras tipo VANDEX CEMLINE MG4 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	50	24,13 €	1 206,50	6	2	6

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
2.4	Tratamento de fissuras, através da abertura de roço com 3 por 3 cm, aplicação de uma camada de argamassa impermeabilizante por penetração no betão tipo VANDEX SUPER e posterior reperfilamento e regularização com argamassa monocomponente de reparação e impermeabilização tipo VANDEX UNI MORTAR 1 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	60	9,16 €	549,60	6	2	6
2.5	Aplicação geral de agente de silicificação tipo VANDEX MINERALIT, ou equivalente, a 250gr/m <sup>2</sup> de modo a fazer a consolidação superficial das superfícies.	m <sup>2</sup>	715,16	2,21 €	1 580,50	6	2	6
2.6	Aplicação geral, por projeção com equipamento adequado, de argamassa cimentícia, monocomponente de reparação e impermeabilização tipo VANDEX CEMLINE MORTAR ou equivalente, aplicado a 6 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	715,16	10,93 €	7 816,70	6	2	6
2.7	Aplicação geral, por projeção com equipamento adequado, de duas camadas de argamassa bicomponente de impermeabilização, de azul clara VANDEX CEMELAST BLUE, ou equivalente, aplicado a 6 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	715,16	14,88 €	10 641,58	6	2	6
2.8	Tratamento de elementos metálicos no interior das células (ralos, tubagem) com remoção de oxidações, aplicação de primário Hempadur 15590 ou equivalente e posterior aplicação de duas demãos de revestimento epoxidico HEMPADUR 35560 ou equivalente, aplicado a 600 gr/m <sup>2</sup> . Produto aprovado para o contacto com água para consumo humano.	un	4	86,93 €	347,72	6	2	6
2.9	Fornecimento e montagem de ralos de aço galvanizado, flangeados, DN 200 mm, PN10.	un	2	636,96 €	1 273,92	6	2	6
2.10	Remoção das escadas de acesso ao interior das células, fornecimento e colocação de novas em perfis pultrudidos (PRFV), fixadas com poleias em aço Inox AISI 316 e buchas químicas.	un	2	433,10 €	866,20	6	2	6
3	RESERVATÓRIOS APOIADOS (REPARAÇÃO E PINTURA DAS SUPERFÍCIES EXTERIORES)							
3.1	Lavagem geral das superfícies exteriores com jacto de água a alta pressão regulável até 300 bar, de forma a remover sujidades e partículas soltas, a limpar e a criar rugosidade para a aderência dos materiais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	606	1,09 €	660,54	6	2	6
3.2	Picagem de zonas de reboco danificado ou desagregado, reparação e regularização pontual das superfícies com aplicação de argamassa de reparação tipo VANDEX CEMLINE MG 4 ou equivalente.	m <sup>2</sup>	50	14,23 €	711,50	6	2	6
3.3	Tratamento de armaduras corroídas ou à vista, e pontos de ferrugem, com a picagem do betão envolvente de modo a permitir a sua protecção, com remoções de oxidações, aplicação de duas demãos de revestimento anti corrosão tipo VANDEX CORROSION M ou equivalente e posterior refechamento das zonas picadas com argamassa de reparação e impermeabilização reforçada com fibras tipo VANDEX CEMLINE MG 4 ou equivalente, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	20	57,30 €	1 146,00	6	2	6

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
3.4	Fornecimento e execução de pintura das superfícies exteriores do reservatório, com revestimento texturado de alta espessura tipo HEMPACRYL RUGOSO 58P10 ou equivalente e posterior aplicação de revestimento liso de alta espessura tipo HEMPACRUL LISO 599E0 ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, de acordo com o esquema de cores proposto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nas cores branco e azul RAL 5017.	m²	606	5,94 €	3 599,64	6	2	6
3.5	Remoção tratamento e reaplicação de escadas tipo marinho, metálicas, recorrendo a decapagem e metalização, incluindo remoção, transporte à estação de decapagem, pintura a esmalte de cor a definir pela fiscalização, e posterior montagem de todos os elementos e materiais necessários.	un	2	274,65 €	549,30	6	2	6
4	RESERVATÓRIOS APOIADOS (REABILITAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAGE DE COBERTURA)							
4.1	Remoção da impermeabilização e da betonilha existente e limpeza geral da zona a tratar, incluindo transporte a vazadouro autorizado, eliminação de materiais e resíduos soltos e mal aderidos com jato de água a alta pressão com 300 bar.	m²	191,35	4,97 €	951,01	6	2	6
4.2	Fornecimento e aplicação de camada de betonilha, com criação de penderes para os ralos existentes:	m²	191,35	9,85 €	1 884,80	6	2	6
4.3	Fornecimento e aplicação de sistema de Impermeabilização exterior da cobertura com membrana impermeabilizante aderida, formada por imprimação asfáltica com uma aplicação mínima de 300 gr./m² tipo EMUFAL L ou equivalente, aderência a fogo da primeira membrana de betume plastomérico APP com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) MORTERPLAS FV 3 kg ou equivalente, membrana superior totalmente aderida à inferior, de betume modificado plastomérico APP com armadura de feltro de poliéster (FP) com acabamento mineral na face superior e um filme termo soldável na inferior, MORTERPLAS FV 4 kg MIN ou equivalente, incluindo tratamento de juntas, sobreposições, remates, materiais e todos os trabalhos necessários e complementares. Sistema certificado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.	m²	191,35	11,61 €	2 221,57	6	2	6
4.4	Tratamento de ventiladores existentes em chapa com substituição da rede mosquiteira com remoção de oxidações, aplicação de primário Hempadur 15590 ou equivalente e posterior aplicação de duas demãos de revestimento epoxídico HEMPADUR 35560 ou equivalente, aplicado a 600 gr/m², incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	2	167,41 €	334,82	6	2	6
4.5	Remoção da tampa existente e fornecimento e colocação de tampas e aros em material pultrudido, 0,90x0,90 m², de cor azul, RAL 5013, incluindo apoios, fixações, dobradiças e pegas.	un	2	279,26 €	558,52	6	2	6
5	RESERVATÓRIO ELEVADO (REPARAÇÃO E PINTURA DAS SUPERFÍCIES EXTERIORES)							

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
5.1	Lavagem geral das superfícies exteriores com jacto de água a alta pressão regulável até 300 bar, de forma a remover sujidades e partículas soltas, a limpar e a criar rugosidade para a aderência dos materiais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	603,95	1,08 €	652,27	6	2	6
5.2	Picagem de zonas de reboco danificado ou desagregado, reparação e regularização pontual das superfícies com aplicação de argamassa de reparação tipo VANDEX CEMLINE MG 4 ou equivalente.	m²	10	14,23 €	142,30	6	2	6
5.3	Tratamento de armaduras corroídas ou à vista, e pontos de ferrugem, com a picagem do betão envolvente de modo a permitir a sua protecção, com remoções de oxidações, aplicação de duas demãos de revestimento anti corrosão tipo VANDEX CORROSION M ou equivalente e posterior refecimento das zonas picadas com argamassa de reparação e impermeabilização reforçada com fibras tipo VANDEX CEMLINE MG 4 ou equivalente, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	20	57,30 €	1 146,00	6	2	6
5.4	Fornecimento e execução de pintura das superfícies exteriores do reservatório, com revestimento texturado de alta espessura tipo HEMPACRYL RUGOSO 58P10 ou equivalente e posterior aplicação de revestimento liso de alta espessura tipo HEMPACRUL LISO 599E0 ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, de acordo com o esquema de cores proposto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nas cores branco e azul RAL 5017.	m²	603,95	5,94 €	3 587,46	6	2	6
5.5	Remoção das escadas de acesso ao interior das células, fornecimento e colocação de novas em perfis pultrudidos (PRFV), fixadas com poleias em aço Inox AISI 316 e buchas químicas.	un	1	433,10 €	433,10	6	2	6
5.6	Pinturas das letras do "Município Pombal", no reservatório elevado com revestimento texturado baseado em dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico HEMPACRIL RUGOSO 58P10 ou equivalente.	vg	1	102,76 €	102,76	6	2	6
5.7	Remoção, tratamento e reaplicação de corrimão e prumos das escadas, recorrendo a decapagem e metalização, incluindo remoção, transporte à estação de decapagem, pintura a esmalte de cor a definir pela fiscalização, e posterior montagem de todos os elementos e materiais necessários.	ml	50	15,33 €	766,50	6	2	6
5.8	Remoção e reaplicação de suportes para a tubagem em PVC DN160mm, incluindo decapagem e metalização, pintura a esmalte de cor a definir pela fiscalização, e posterior montagem de todos os elementos e materiais necessários.	un	30	8,34 €	250,20	6	2	6
5.9	Remoção e reaplicação da rede de malha elástica em arame galvanizado plastificado, com 40mm de largura idêntica à existente e posterior montagem de todos os elementos e materiais necessários.	m²	23,4	14,97 €	350,30	6	2	6

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
5.10	Revestimento do pavimento das escadas com argamassa de cimento epoxi antiderrapante, do tipo SIKAFLOOR-263SL, ou equivalente, de cor cinza, incluindo rodapé e formação de pendentes.	m²	55,5	18,16 €	1 007,88	6	2	6
6	RESERVATÓRIO ELEVADO (REABILITAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAGE DE COBERTURA)							
6.1	Remoção da impermeabilização e da betonilha existente e limpeza geral da zona a tratar, incluindo transporte a vazadouro autorizado, eliminação de materiais e resíduos soltos e mal aderidos com jato de água a alta pressão com 300 bar.	m²	25	4,44 €	111,00	6	2	6
6.2	Fornecimento e aplicação de camada de betonilha, com criação de pendentes para os ralos existentes.	m²	25	13,04 €	326,00	6	2	6
6.3	Fornecimento e aplicação de sistema de Impermeabilização exterior da cobertura com membrana impermeabilizante aderida, formada por imprimação asfáltica com uma aplicação mínima de 300 gr./m² tipo EMUFAL L ou equivalente, aderência a fogo da primeira membrana de betume plastomérico APP com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) MORTERPLAS FV 3 kg ou equivalente, membrana superior totalmente aderida à inferior, de betume modificado plastomérico APP com armadura de feltro de poliéster (FP) com acabamento mineral na face superior e um filme termo soldável na inferior, MORTERPLAS FV 4 kg MIN ou equivalente, incluindo tratamento de juntas, sobreposições, remates, materiais e todos os trabalhos necessários e complementares. Sistema certificado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.	m²	25	11,61 €	290,25	6	2	6
6.4	Remoção da tampa existente e fornecimento e colocação de tampa e aro em material pultrudido, 1,20x1,20 m², de cor azul, RAL 5013, incluindo apoios, fixações, dobradiças e pegas.	un	1	298,42 €	298,42	6	2	6
6.5	Tratamento de ventiladores existentes em chapa com substituição da rede mosquiteira com remoção de oxidações, aplicação de primário Hempadur 15590 ou equivalente e posterior aplicação de duas demãos de revestimento epoxídico HEMPADUR 35560 ou equivalente, aplicado a 600 gr/m², incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	2	173,85 €	347,70	6	2	6
7	ILUMINAÇÃO							
7.1	Fornecimento e instalação de cabo assente em vala do tipo: - XAV5G4mm², tendo a iluminação exterior 2 circuitos independentes com a devidas protecções no QE (Diferencial 25 A/300mA e Disjuntor 16A)	ml	380	10,98 €	4 172,40	6	2	6
7.2	Fornecimento e instalação de luminárias tipo SONERES, modelo LUSA N/E 32 de 71 W, alimentada a 700mA, com fotometria do Tipo I, temperatura de cor 4000K, corpo em alumínio injetado, difusor em vidro plano temperado, fixação lateral em topo de coluna, IP66 IK09, incluindo coluna octogonal, Hu=6,0, fixação por enterramento, galvanizada por imersão a quente, sem pintura, braço simples de 0,75m, 15º de inclinação, ou equivalente.	un	5	872,85 €	4 364,25	6	2	6
7.3	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra.	un	5	53,10 €	265,50	6	2	6

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
7.4	Fornecimento e instalação de interruptor crepuscular.	un	2	224,20 €	448,40	6	2	6
7.5	Fornecimento e instalação de cabo assente em vala do tipo: - XAV3G4mm <sup>2</sup> , tendo a iluminação exterior do elevado com a devidas protecções no QE (Disjuntor 16A) num dos circuitos da iluminação exterior.	ml	100	8,14 €	814,00	6	2	6
7.6	Fornecimento e montagem de luminárias do tipo projectores.	un	4	84,85 €	339,40	6	2	6
8	VEDAÇÃO E EXTERIOR							
8.1	Remoção de portão, serralharias metálicas e vedação, incluindo carga, descarga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	ml	165	3,58 €	590,70	6	2	6
8.2	Betão armado em fundação do muros de alvenaria, com armaduras C20/25 com secção 0.30x0.40 m, com Ø10 mm e estribos Ø 6mm //30, pilares e lintel de 20x20xh c/ 4Ø10 mm estribos Ø 6mm //12, a colocar no muro afastados de 3 em 3 metros, incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do muro.	m3	28	265,94 €	7 446,32	6	2	6
8.3	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento e bloco lintel de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 0.60cm, incluindo reboco e movimentação de terras no aterro a tardoz do muro com os meios adequados	ml	165	15,32 €	2 527,80	6	2	6
8.4	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NYLOFOR 3D", ou equivalente, de cor azul, incluindo rede, postes, peças de mactiços de fixação sobre muro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1,730 m	ml	165	35,44 €	5 847,60	6	2	6
8.5	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas com fechadura tipo YALLE, ou equivalente, com a mesma configuração da rede rígida com 1,730 m de altura e 3,50 m de largura (1 + 2,5m)	un	1	1 997,64 €	1 997,64	6	2	6
8.6	Fornecimento e execução de pintura das superfícies exteriores do muro exterior e interior e exterior da câmara de manobras, com revestimento texturado de alta espessura tipo HEMPACRYL RUGOSO 58P10 ou equivalente e posterior aplicação de revestimento liso de alta espessura tipo HEMPACRUL LISO 599E0 ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (mínimo duas), de acordo com o esquema de cores proposto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nas cores branco e azul RAL 5017.	m <sup>2</sup>	462,79	5,79 €	2 679,55	6	2	6
8.7	Fornecimento e aplicação de lancil de betão 1000x250x180 mm, para remate, incluindo, fundação de betão simples com medidas médias de 0.20x0.15m, movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho	ml	92	16,11 €	1 482,12	6	2	6

**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
8.8	Fornecimento e colocação de pavimento em artefacto betão com 20-10-6 em passeios, cor natural, incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m <sup>2</sup>	105	29,11 €	3 056,55	6	2	6
8.9	Demolição de caseta de antigo furo construída em alvenaria com 2 x 1,8 x 2m, incluindo a carga, descarga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais	un	1	497,31 €	497,31	6	2	6
8.10	Remoção de todas as telas de cobertura, do depósito elevado, câmara de manobras da estação elevatória e dos dois reservatórios apoiados, incluindo revestimento em godo, carga, descarga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 161/2007	m <sup>2</sup>	228	4,23 €	964,44	6	2	6
9	DIVERSOS							
9.1	Limpeza de todos os materiais remanescentes no perímetro da obra, limpeza dos passeios de todos os detritos e limpeza da estrada durante todo o período da obra.	un	1	224,89 €	224,89	6	2	6
9.2	Fornecimento e aplicação de caixa de visita com anel de 1,25m, cúpula e tampa DN600 - Modelo 1, e caudalímetro electromagnético DN150mm, com sensor e conversor de sinal, incluindo aplicação de manga de proteção mecânica com diâmetro mínimo de 2,5 vezes do cabo e cabo com 15ml, de acordo com as especificações da fabricante ET DECIMA	un	1	5 265,99 €	5 265,99	6	2	6
9.3	Remoção da tampa existente do furo inativo e fornecimento e colocação de tampa e aro em material pultrudido, 1,05x1,70 m <sup>2</sup> , de cor azul, RAL 5013, incluindo apoios, fixações, dobradiças e parafusos	un	1	253,70 €	253,70	6	2	6
9.4	Substituição de Válvula de Cunha Elástica, DN80mm, tipo Fucoli modelo 3000, ou equivalente, flangeada, com volante, na descarga de superfície do reservatório elevado, e respectivas flanges de adaptação, parafusos, porcas e anilhas, todos os trabalhos e materiais.	un	1	266,99 €	266,99			
9.5	Substituição de Juntas de transição Aço/ PVC DN160mm.	un	3	85,73 €	257,19	6	2	6
9.6	Substituição de Juntas de transição Aço/ PVC DN90mm.	un	2	59,19 €	118,38	6	2	6
9.7	Substituição de Válvula de Cunha Elástica, DN200mm, tipo Fucoli modelo 3000, ou equivalente, flangeada, com volante, na interligação dos reservatórios apoiados, e respectivas flanges de adaptação, parafusos, porcas e anilhas, todos os trabalhos e materiais.	un	2	617,14 €	1 234,28	6	2	6
9.8	Substituição de Válvula de Cunha Elástica, DN80mm, tipo Fucoli modelo 3000, ou equivalente, flangeada, com volante, nas descargas de fundo dos reservatórios apoiados, e respectivas flanges de adaptação, parafusos, porcas e anilhas, todos os trabalhos e materiais.	un	2	266,99 €	533,98	6	2	6



**Construção e Beneficiação de Reservatórios (Beneficiação dos Reservatórios de Pedrogueira e Espaço Envolvente)**

**Lista de preços unitários habilitações de alvará**

(a que se refere o ponto 7 do Procedimento)

Art.	Descrição	Un.	Quant.	Preços		Subcat	Alvará Cat	Classe
				P. Unit.	P.Total			
9.9	Desinfecção bacteriológica por meio de lavagem com água, com a incorporação de bactericida tipo TEVAN PANOX ou equivalente, numa solução a 5%, em todas as superfícies interiores do reservatório apoiado e elevado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	3	606,94 €	1 820,82	6	2	6
					<b>104 213,30</b>			

Resumo das categorias requeridas no Procedimento da proposta, face às habilitações contidas no alvará da Sotecnisol **IMPIC**  
**n.º 694-PUB:**

<b>6ª subcategoria da 2ª categoria</b>	<b>104 213,30 €</b>	6	2	6
Classe 6	Verifica			
Vias de comunicação, obras de urbanização e				
outras infraestruturas				
Saneamento básico				
5 312 000,00 €				