

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Projeto de Execução

Lista de preços unitários

junho de 2020

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

DV **DIVERSOS**

DV.1 **ESTALEIRO E TRABALHOS DIVERSOS**

DV.1.1 ESTALEIRO

CC **CONSTRUÇÃO CIVIL**

CC.1 **RESERVA DE ÁGUA EXISTENTE**

CC.1.1 REPARAÇÃO DE PATOLOGIAS EXISTENTES

CC.1.2 REVESTIMENTO INTERIOR

CC.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA

CC.2 **ARRANJOS EXTERIORES**

CC.2.1 DESMATAÇÃO E REMOÇÃO DE ÁRVORES E ARBUSTOS

CC.2.2 PAVIMENTOS EXTERIORES

CC.2.3 VEDAÇÃO E PORTÕES

CC.2.4 TAMPAS NO EXTERIOR

CC.2.5 DEMOLIÇÃO DE CÉLULA EXISTENTE

CC.3 **EDIFÍCIOS**

CC.3.1 REPARAÇÃO DE FISSURAS E OUTRAS PATOLOGIAS EM PAREDES E TECTOS

CC.3.2 REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERIORES

CC.3.3 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS INTERIORES

CC.3.4 REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES

CC.3.5 SUBSTITUIÇÃO DE CAIXILHARIAS

CC.3.6 CALEIRAS TÉCNICAS

CC.3.7 TAMPAS NO INTERIOR

CC.3.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS

CC.4 **OUTROS**

CC.4.1 OUTROS

TOTAL

arredondamento

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
DV	DIVERSOS					
DV.1	ESTALEIRO E TRABALHOS DIVERSOS					
DV.1.1	ESTALEIRO					
DV.1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, de acordo com o artigo 350.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto, e alterações posteriores. Inclui as instalações, redes provisórias de água, águas residuais, águas pluviais, eletricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e todos os demais elementos necessários à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos na empreitada, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projeto.					
		1	VG			
DV.1.1.2	Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada.					
		1	VG			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC	CONSTRUÇÃO CIVIL					
CC.1	RESERVA DE ÁGUA EXISTENTE					
CC.1.1	REPARAÇÃO DE PATOLOGIAS EXISTENTES					
CC.1.1.1	Reparação de fissuras recorrendo a injeção de resina de base poliuretano de baixa viscosidade e flexível em elementos de betão sujeitos ao contacto com água potável, de acordo com a Memória Descritiva e as instruções do fabricante. Inclui todos os trabalhos e acessórios que se revelem necessários para a reparação da estrutura.	77,00	M			
CC.1.1.2	Reparação de elementos em betão sujeitos ao contacto com água potável, incluindo: - Remoção de todo o betão delaminado e carbonatado com recurso a martelo de pequenas dimensões; - Limpeza das armaduras até à remoção dos produtos de oxidação; - Substituição das armaduras que apresentem um elevado grau de corrosão (redução da secção da armadura superior a 25%), empalmando a nova armadura com as existentes; - Aplicação nas armaduras de agente de aderência e revestimento anticorrosivo; - Aplicação de argamassa de reparação; - Todos os trabalhos e acessórios que se revelem necessários para a reparação da estrutura em betão.					
CC.1.1.2.1	Fundo	48,00	M2			
CC.1.1.2.2	Paredes	154,00	M2			
CC.1.1.2.3	Cobertura (projeção horizontal)	48,00	M2			
CC.1.1.2.4	Câmara de manobras	86,00	M2			
CC.1.1.3	Execução de pendente no fundo da célula, com inclinação mínima de 1% em direção às aspirações, incluindo o fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25 e todos os acessórios e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	5,00	M3			
CC.1.2	REVESTIMENTO INTERIOR					
CC.1.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização e revestimento próprio para o contacto com água potável, aplicado sobre base preparada do tipo MC-RIM PW da MC-Bauchemie, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa de acordo com as peças do projeto e as instruções do fabricante.					
CC.1.2.1.1	Fundo	48,00	M2			
CC.1.2.1.2	Paredes	154,00	M2			
CC.1.2.1.3	Cobertura (projeção horizontal)	48,00	M2			
CC.1.2.1.4	Câmara de manobras	86,00	M2			
CC.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA					
CC.1.3.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização da laje de cobertura com camada dupla cruzada de tela asfáltica, incluindo todos os elementos necessários à perfeita impermeabilização da cobertura.	48,00	M2			
CC.2	ARRANJOS EXTERIORES					
CC.2.1	DESMATAÇÃO E REMOÇÃO DE ÁRVORES E ARBUSTOS					

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.2.1.1.1	Desmatação de toda a vegetação arbustiva e arbórea do terreno, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante. O abate de cada arbusto ou árvore implica a aprovação por parte da Fiscalização e/ou Dono da Obra.					
CC.2.1.1.1.1	Zona norte	464,00	M2			
CC.2.1.1.1.2	Cobertura da célula enterrada	44,00	M2			
CC.2.1.1.1.3	Alçado oeste	72,00	M2			
CC.2.1.1.1.4	Alçado principal	63,00	M2			
CC.2.1.2	Decapagem da terra vegetal e da terra arável numa espessura média de 0,10 m, incluindo a sua condução a depósito provisório para posterior utilização e/ou transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante.					
CC.2.1.2.1	Zona norte	464,00	M2			
CC.2.1.2.2	Cobertura da célula enterrada	44,00	M2			
CC.2.1.2.3	Alçado oeste	72,00	M2			
CC.2.1.2.4	Alçado principal	63,00	M2			
CC.2.2	PAVIMENTOS EXTERIORES					
CC.2.2.1	Reparação de pavimento em pavê hexagonal em betão, incluindo, se necessário e de acordo com instruções da Fiscalização: - remoção do pavimento, em todas as suas camadas constituintes; - a compactação do solo de fundação; - o fornecimento e a aplicação de novos materiais, nomeadamente areia, agregado britado de granulometria extensa, base em betão com malha eletrossoldada, elementos pré-fabricados, entre outros elementos que se revelem necessários; - a remoção e queima das ervas daninhas, incluindo raízes; - a remoção dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante; - todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.2.2.1.1	Entrada oeste	107,00	M2			
CC.2.2.1.2	Passeio no alçado oeste	27,00	M2			
CC.2.2.2	Reparação de pavimento em pavê tipo UNI em betão, incluindo, se necessário e de acordo com instruções da Fiscalização: - remoção do pavimento, em todas as suas camadas constituintes; - a compactação do solo de fundação; - o fornecimento e a aplicação de novos materiais, nomeadamente areia, agregado britado de granulometria extensa, base em betão com malha eletrossoldada, elementos pré-fabricados, entre outros elementos que se revelem necessários; - a remoção e queima das ervas daninhas, incluindo raízes; - a remoção dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante; - todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.2.2.2.1	Junto à câmara de manobras da estação elevatória	45,00	M2			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.2.2.3	Reparação de pavimento em betão, incluindo, se necessário e de acordo com instruções da Fiscalização: - remoção do pavimento, em todas as suas camadas constituintes; - a compactação do solo de fundação; - o fornecimento e a aplicação de novos materiais, nomeadamente areia, agregado britado de granulometria extensa, betonilha com malha eletrossoldada, camada de desgaste, entre outros elementos que se revelem necessários; - a remoção e queima das ervas daninhas, incluindo raízes; - a remoção dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante; - todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.2.2.3.1	Junto à câmara de manobras da estação elevatória	20,00	M2			
CC.2.2.3.2	Acesso ao posto de transformação	12,00	M2			
CC.2.2.3.3	Alçado posterior	66,00	M2			
CC.2.2.4	Remoção do pavimento em tijoleira antiderrapante no alçado principal, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	10,00	M2			
CC.2.2.5	Fornecimento e assentamento de tijoleira cerâmica antiderrapante, incluindo rodapé, argamassa de assentamento, juntas adequadas, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, na cor a escolher pela Fiscalização.	10,00	M2			
CC.2.2.6	Execução de pavimento em pavê hexagonal em betão, incluindo, se necessário e de acordo com instruções da Fiscalização: - a compactação do solo de fundação; - o fornecimento e a aplicação de todos os materiais, nomeadamente agregado britado de granulometria extensa (duas camadas de 15 cm cada), areia (camada de 10 cm), elementos pré-fabricados em betão, execução de juntas, entre outros elementos que se revelem necessários; - a remoção e queima das ervas daninhas, incluindo raízes; - a remoção dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante; - todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.2.2.6.1	Acesso ao posto de transformação	9,00	M2			
CC.2.2.7	Execução de pavimento em gravilha, com camada de espessura de 10 cm após compactação, e malha anti-erva, com sobreposição das juntas de 30 cm, no mínimo, aplicados sobre base devidamente preparada.					
CC.2.2.7.1	Zona norte	464,00	M2			
CC.2.2.7.2	Cobertura da célula enterrada	44,00	M2			
CC.2.2.7.3	Alçado oeste	72,00	M2			
CC.2.2.7.4	Alçado principal	63,00	M2			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.2.2.8	Execução de lancil em betão, com largura de 20 cm, de acordo com a norma europeia EN 1340, com base de fundação em betão simples, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, movimento de terras, fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários, bem como a remoção a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante dos produtos sobranes.	149,00	M			
CC.2.3	VEDAÇÃO E PORTÕES					
CC.2.3.1	Demolição de vedação existente, incluindo vedação, portões, muro, cabos de aço, muretes e todos os elementos existentes. Os produtos sobranes serão transportados a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante.	142,00	M			
CC.2.3.2	Fornecimento e instalação do sistema de vedação do tipo NYLOFOR 3D PRO da marca BETAFENCE ou equivalente, constituído por painéis de malha eletrossoldada de dimensão 200x50 mm, diâmetro do arame 5 mm, pontas defensivas de 30 mm e nervura de reforço horizontal 100x50 mm, fabricados a partir de arames galvanizados com posterior aplicação de uma camada de aderência e plastificados a PVC, e postes tubulares, galvanizados interior e exteriormente (275 g/m2, duas faces combinadas) com posterior aplicação de uma camada de aderência e plastificados a poliéster. Inclui todos os acessórios e trabalhos necessários à correta colocação na obra.	144,00	M			
CC.2.3.3	Execução de murete para contadores junto ao portão de entrada do alçado poente, incluindo a demolição do murete existente e remoção dos produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante, bem como o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	1	UN			
CC.2.3.4	Fornecimento e instalação do portão giratório tipo ROBUSTA MEDIUM da marca BETAFENCE ou equivalente, de duas folhas, com 2000 mm de altura e 3000 mm de largura total constituído por quadro de tubos com perfil quadrado de 40 x 40 mm, barras de 20x20 mm soldadas a uma distância de 110 mm ao eixo, e montantes de suporte de secção quadrada de 80 x 80 mm. Galvanizado e plastificado a poliester (mín. 100 microns). Fechadura, sistema de fecho, puxador e ferrolho ao solo incorporados. Dobradiças ajustáveis. Resistência à corrosão após teste de salinidade de 1000 horas de acordo com a norma EN-10245-1. A ter em atenção todos os acessórios e trabalhos acessórios à correcta colocação na obra. Cor a definir pelo Dono da Obra.	2	UN			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.2.3.5	Fornecimento e instalação do portão giratório tipo ROBUSTA MEDIUM da marca BETAFENCE ou equivalente, de duas folhas, com 2000 mm de altura e 1000 mm de largura total constituído por quadro de tubos com perfil quadrado de 40 x 40 mm, barras de 20x20 mm soldadas a uma distância de 110 mm ao eixo, e montantes de suporte de secção quadrada de 80 x 80 mm. Galvanizado e plastificado a poliéster (mín. 100 microns). Fechadura, sistema de fecho, puxador e ferrolho ao solo incorporados. Dobradiças ajustáveis. Resistência à corrosão após teste de salinidade de 1000 horas de acordo com a norma EN-10245-1. A ter em atenção todos os acessórios e trabalhos acessórios à correcta colocação na obra. Cor a definir pelo Dono da Obra.	1	UN			
CC.2.4	TAMPAS NO EXTERIOR					
CC.2.4.1	Remoção de tampas existentes no exterior, incluindo todos os seus elementos, a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante.	2	UN			
CC.2.4.2	Fornecimento e assentamento de tampa em PRFV (gradil fechado), incluindo adaptação da estrutura para colocação do aro para fixação, puxadores e sistema de fecho, bem como todos os materiais e acessórios necessários.					
CC.2.4.2.1	Tampa localizada no alçado principal	4,00	M2			
CC.2.4.2.2	Tampa localizada no alçado de oeste	3,00	M2			
CC.2.5	DEMOLIÇÃO DE CÉLULA EXISTENTE					
CC.2.5.1	Demolição da célula existente, incluindo: - demolição parcial, elemento a elemento, com meios manuais e mecânicos, com o posto de transformação contíguo, incluindo elementos em betão armado, alvenarias, elementos metálicos, etc.; - transporte a vazadouro da AdRA em Aveiro do equipamento a reaproveitar; - aterro da célula com material escolhido e devidamente compactado; - aterro com betão ciclópico numa espessura mínima de 0,50 m para regularização da cota de pavimento; - remoção de todos os produtos sobranes a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante; - todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	1	CJT			
CC.3	EDIFÍCIOS					
CC.3.1	REPARAÇÃO DE FISSURAS E OUTRAS PATOLOGIAS EM PAREDES E TECTOS					
CC.3.1.1	Reparação de fissuras recorrendo a injeção de resina de base poliuretano de baixa viscosidade e flexível em elementos de betão e alvenaria, de acordo com a Memória Descritiva e as instruções do fabricante. Inclui todos os trabalhos e acessórios que se revelem necessários para a reparação da estrutura.	31,00	M			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.3.1.2	Execução de junta de dilatação no avanço do edifício da estação elevatória, incluindo limpeza e reparações necessárias, aplicação de cordão de fundo de junta, primário e aplicação do mastique para enchimento da junta. Inclui a reparação de fissuras recorrendo a injeção de resina de base poliuretano de baixa viscosidade e flexível em elementos de betão sujeitos ao contacto com água potável, de acordo com a Memória Descritiva e as instruções do fabricante. Inclui todos os trabalhos e acessórios que se revelem necessários para a reparação da estrutura.	18,00	M			
CC.3.1.3	Reparação de paredes e tectos, incluindo a eliminação de todas e quaisquer anomalias existentes, tais como, fissuras, rebocos ociosos, degradados ou soltos da base, humidades e sujidades, bem como preparação da base para posterior revestimento com execução de rebocos e aplicação de rede de fibra de vidro, se necessário. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as peças de projeto e as instruções do fornecedor.					
CC.3.1.3.1	Paredes exteriores da estação elevatória	358,00	M2			
CC.3.1.3.2	Paredes interiores da estação elevatória, incluindo a remoção de revestimento cerâmico, quando aplicável	599,00	M2			
CC.3.1.3.3	Parede do pátio da estação elevatória	14,00	M2			
CC.3.1.3.4	Tectos interiores da estação elevatória	230,00	M2			
CC.3.1.3.5	Tecto do pátio da estação elevatória	14,00	M2			
CC.3.1.3.6	Paredes exteriores da câmara de manobras da célula	58,00	M2			
CC.3.1.3.7	Paredes interiores da câmara de manobras da célula	47,00	M2			
CC.3.1.3.8	Tecto da câmara de manobras da célula	7,00	M2			
CC.3.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERIORES					
CC.3.2.1	Pintura em duas demãos e uma de primário, com tinta própria para exteriores em cor branca e cor azul RAL 5003, das paredes exteriores, incluindo adequada preparação do suporte e o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários.					
CC.3.2.1.1	Paredes exteriores da estação elevatória	358,00	M2			
CC.3.2.1.2	Paredes exteriores da câmara de manobras da célula	58,00	M2			
CC.3.2.1.3	Tecto do pátio da estação elevatória	14,00	M2			
CC.3.2.2	Pintura em duas demãos e uma de primário, com tinta própria para exteriores do logotipo da Águas da Região de Aveiro, SA, conforme esquema a fornecer pela AdRA, incluindo adequada preparação do suporte e o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários.	1	UN			
CC.3.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS INTERIORES					
CC.3.3.1	Pintura em duas demãos e uma de primário, com tinta própria para interiores em cor a definir pela Entidade Executante, incluindo adequada preparação do suporte e o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários.					
CC.3.3.1.1	Paredes interiores da estação elevatória	348,00	M2			
CC.3.3.1.2	Tectos interiores da estação elevatória	230,00	M2			
CC.3.3.1.3	Paredes interiores da câmara de manobras da célula	47,00	M2			
CC.3.3.1.4	Tecto da câmara de manobras da célula	7,00	M2			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.3.3.2	Fornecimento e colocação de cerâmico, de dimensões 30x30 cm, em cor branca, incluindo argamassa de assentamento, colmatção de juntas e limpezas, bem como restantes trabalhos necessários à execução do trabalho pretendido, de acordo com as peças do projeto.					
CC.3.3.2.1	Paredes interiores da estação elevatória	251,00	M2			
CC.3.4	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES					
CC.3.4.1	Remoção do pavimento em tijoleira antiderrapante, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.3.4.1.1	Estação elevatória	113,00	M2			
CC.3.4.1.2	Câmara de manobras da célula	7,00	M2			
CC.3.4.2	Fornecimento e assentamento de tijoleira cerâmica antiderrapante, incluindo rodapé, argamassa de assentamento, juntas adequadas, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, na cor a escolher pela Fiscalização.					
CC.3.4.2.1	Estação elevatória	113,00	M2			
CC.3.4.2.2	Câmara de manobras da célula	7,00	M2			
CC.3.5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXILHARIAS					
CC.3.5.1	Substituição de caixilharias, incluindo a remoção e transporte a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante de caixilharia existente, incluindo todos os seus elementos, e fornecimento e aplicação de nova caixilharia em alumínio termolacado, em cor a definir pelo Dono da Obra, com corte térmico, vidro duplo, ferragens, soleira em granito, guarnições, grelhas de ventilação, se aplicável, e todos os elementos necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.3.5.1.1	V1	1	UN			
CC.3.5.1.2	V2	2	UN			
CC.3.5.1.3	V3	2	UN			
CC.3.5.1.4	V4	2	UN			
CC.3.5.1.5	V5	3	UN			
CC.3.5.1.6	V6	1	UN			
CC.3.5.1.7	V7	5	UN			
CC.3.5.1.8	V8	1	UN			
CC.3.5.1.9	V9	5	UN			
CC.3.5.1.10	V10	6	UN			
CC.3.5.1.11	V11	1	UN			
CC.3.5.1.12	V12	1	UN			
CC.3.5.2	Substituição de portas, incluindo a remoção e transporte a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante das portas existentes, incluindo todos os seus elementos, e fornecimento e aplicação de nova caixilharia em alumínio termolacado, em cor a definir pelo Dono da Obra, com ferragens, soleira em granito, guarnições, grelhas de ventilação, se aplicável, e todos os elementos necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.3.5.2.1	P1	1	UN			
CC.3.5.2.2	P2	1	UN			
CC.3.5.2.3	P3	1	UN			
CC.3.5.2.4	P4	1	UN			
CC.3.5.2.5	P5	1	UN			
CC.3.5.2.6	P6	1	UN			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.3.6	CALEIRAS TÉCNICAS					
CC.3.6.1	Limpeza e remoção a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante das caleiras técnicas no edifício da estação elevatória, incluindo reparação dos paramentos e preparação das superfícies e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.					
CC.3.6.1.1	Laje de fundo	33,00	M2			
CC.3.6.1.2	Paredes	119,00	M2			
CC.3.6.2	Execução de chapisco e reboco de cimento, com espessura mínima de 20 mm, incluindo reforço nos pontos singulares com rede de fibra de vidro, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares. A aplicar em:					
CC.3.6.2.1	Laje de fundo	33,00	M2			
CC.3.6.2.2	Paredes	119,00	M2			
CC.3.6.3	Fornecimento e aplicação de ralo de pavimento em aço inox, incluindo tubagem em PVC DN75 para ligação à rede de águas pluviais, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	3	UN			
CC.3.7	TAMPAS NO INTERIOR					
CC.3.7.1	Fornecimento e instalação de gradil aberto, em PRFV, incluindo aros, fixações e todos os trabalhos e acessórios complementares. As tampas serão cortadas de forma a limitar a máxima dimensão a 1 m. Inclui a remoção e transporte a vazadouro licenciado da responsabilidade da Entidade Executante dos elementos a desaproveitar.	33,00	M2			
CC.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS					
CC.3.8.1	Remoção do sistema de impermeabilização existente nas coberturas e reparação da estrutura, incluindo a preparação das coberturas para aplicação do novo sistema de revestimento, bem como todos os elementos necessários à perfeita impermeabilização das coberturas.					
CC.3.8.1.1	Estação elevatória	251,00	M2			
CC.3.8.1.2	Câmara de manobras da célula	9,00	M2			
CC.3.8.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização da laje de cobertura com camada dupla cruzada de tela asfáltica, incluindo todos os elementos necessários à perfeita impermeabilização das coberturas.					
CC.3.8.2.1	Estação elevatória	251,00	M2			
CC.3.8.2.2	Câmara de manobras da célula	9,00	M2			
CC.4	OUTROS					
CC.4.1	OUTROS					
CC.4.1.1	Substituição da ventilação da célula existente, incluindo a remoção da ventilação existente, a regularização da estrutura e o fornecimento e aplicação de tubagem e curvas em aço inox AISI316L DN100 e rede mosquiteira. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	1	UN			

Reabilitação do Sistema de Reserva do Carregal - Ovar

Lista de Preços Unitários

Capítulo	Descrição	Qtd.	Un.	Preço		
				Unitário	Parcial	Total
CC.4.1.2	Fornecimento e aplicação de escada em PRFV e fixações em aço inox AISI316L, com altura de sensivelmente 5 m, incluindo guarda-corpos com cerca de 2,5 m de altura, bem como todos os acessórios necessários. Inclui ainda a remoção dos degraus existentes, bem como a regularização da estrutura de fixação.	1	UN			
CC.4.1.3	Reparação de elementos existentes na célula de armazenamento de água, incluindo a decapagem, tratamento, aplicação de primário e aplicação de pintura epóxi própria para o contacto com água potável.					
CC.4.1.3.1	Tubagens e acessórios de abastecimento da célula.	1	CJT			
CC.4.1.3.2	Tubagens e acessórios de aspiração das eletrobombas.	5	CJT			
TOTAL						
<i>arredondamento</i>						
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL						