

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
	Aterro de Resíduos Não Perigosos - 3ª Célula Projeto de Execução Revisão - Maio de 2026 NOTAS: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC. - Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento. - Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento. - Os equipamentos e materiais referidos neste documento, supõem o seu fornecimento, montagem, ligação e ensaios para entrega ao dono de obra em perfeitas condições de funcionamento, bem como a entrega de desenhos e instruções de montagem. - Estão incluídos, nos custos unitários, todos os trabalhos preliminares e complementares e todos os trabalhos de construção civil associados à execução dos trabalhos listados, incluindo movimento de terras, trabalhos de serralharia, pinturas, execução de furos, maciços de apoio, configuração dos equipamentos por forma a integrar os sistemas existentes, a reposição das condições iniciais e todos os demais trabalhos necessários complementares, de acordo com as peças deste procedimento, por forma a garantir o normal funcionamento das infraestruturas. Está ainda incluído o transporte e descarga a destino adequado dos produtos resultantes de todos os trabalhos contratados, bem como o transporte desde a origem até ao local de implantação de todos os materiais, incluindo cargas e descargas. - Estão incluídos nos custos unitários a execução de todos os trabalhos preparatórios e acessórios descritos nas cláusulas técnicas e específicas do projecto e não expressamente contempladas nas medições, nomeadamente desvio de águas naturais, bombagens (incluindo rebaixamento do nível freático), saneamentos, escoramentos, entivações, demolição e reconstrução de obstáculos à superfície (muros, vedações, postes, etc.), baldeação, cargas, descargas, compactação, rega, limpeza e reposição de pavimentos nos circuitos transitados pelas viaturas de transporte e movimentação de terras. - Está incluída a reposição em condições de funcionamento, de acordo com o existente ou o regulamentar, de qualquer infraestrutura enterrada, eventualmente afetada no decorrer dos trabalhos, incluindo o eventual desvio, no decorrer dos trabalhos. - As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido.					

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
	- Não constituindo este documento uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as Peças Escritas e Desenhadas deste Projeto. - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. - Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em operador licenciado do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização. - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções de construções existentes a manter, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. - O Empreiteiro deverá apresentar um Plano de Comunicação. - Em todos os materiais e equipamentos onde se aplique, deve ser considerada a marcação CE. - Está incluída a execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. - Está ainda incluído o pagamento de todos os impostos e taxas em vigor.					
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
1.1	Desmatação, incluindo desenraizamento, corte de árvores e arbustos, limpeza do terreno, remoção de todos os obstáculos, marcação do terreno, carga, transporte e descarga das terras a depósito adequado, incluindo separação de resíduos e seu encaminhamento a destino adequado. Deve-se preservar de todas as árvores de médio e grande porte desde que não afetem a construção da célula bem como a vias de acesso ou outro tipo de infraestruturas necessárias. - ZONA DO ATERRO	m2	17 000	0,30 €	5 100,00 €	
1.2	Demolição de valeta de meia cana existente em betão, na zona ligação das vias, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes e seu encaminhamento a destino adequado.	m	50	24,00 €	1 200,00 €	
1.3	Piquetagem e implantação geral da obra de acordo com o definido nas Peças Desenhadas e diretrizes da Fiscalização da Obra.	un	1	1 800,00 €	1 800,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
1.4	Construção de piezómetros constituídos por tubagem exterior Ø 200 mm, tubagem interior Ø 125 mm, areão calibrado, selagem superficial com calda de cimento e/ou cimento simples, incluindo abertura do furo e instalação de caixa metálica com tampa e dispositivo de fecho com cadeado, de acordo com o definido pela Fiscalização incluindo mobilização de meios, relatórios com caracterização do solo (de 1,50 em 1,50 m), medição de nível freático, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução. (Profundidade mínima de 25 m)	un	1	4 200,00 €	4 200,00 €	
			Total cap. 1-	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		12 300,00 €
2	ESTALEIRO					
2.1	Montagem de estaleiro da empreitada, incluindo as instalações necessárias ao seu adequado funcionamento, nomeadamente redes provisórias de águas, esgotos, eletricidade e telecomunicações, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários associados, conforme definido no Caderno de Encargos e na legislação em vigor.	un	1	3 000,00 €	3 000,00 €	
2.2	Conservação e manutenção do estaleiro da empreitada durante a execução da mesma, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários associados, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e na legislação em vigor.	un	1	6 000,00 €	6 000,00 €	
2.3	Desmontagem e remoção do estaleiro da empreitada, incluindo desactivação de redes e infraestruturas utilizadas, limpeza de toda a área intervencionada e eventuais obras de arranjo paisagístico para reposição das condições iniciais, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários associados, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e na legislação em vigor.	un	1	3 600,00 €	3 600,00 €	
2.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Qualidade, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	un	1	1 800,00 €	1 800,00 €	
2.5	Desenvolvimento e fornecimento de Telas Finais, em suporte informático, incluindo mapa de acabamentos e plantas coordenadas planimetricamente e ligadas à rede geodésica Nacional, em formato *.DWG e em papel, tendo por base o projeto de execução e o definido no Caderno de Encargos, de acordo com os trabalhos realizados, a entregar à AdCL quando da recepção provisória da obra.	un	1	900,00 €	900,00 €	
2.6	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde e da Compilação Técnica da Empreitada, decorrentes da actividade da Empreitada, de acordo com a legislação em vigor e conforme Caderno de Encargos, incluindo fornecimento e instalação de todos os sistemas e equipamentos de proteção coletivos e individuais, nas frentes de trabalho e instalações provisórias, e implementação de outras medidas necessárias à execução da obra.	un	1	1 800,00 €	1 800,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
2.7	Desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos da Empreitada de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: A caracterização da obra, a incorporação de reciclados, a prevenção de resíduos, o acondicionamento e triagem, a produção de resíduos de construção e demolição e todos os demais decorrentes da actividade da Empreitada e conforme Caderno de Encargos.	un	1	1 200,00 €	1 200,00 €	
			Total cap. 2 -	ESTALEIRO	18 300,00 €	
3	MOVIMENTAÇÃO GERAL DE TERRAS					
3.1	Escavações em terreno misto, para implantação geral das plataformas, célula de deposição, taludes e vias de acesso, incluindo todos os meios materiais e humanos necessários à sua correta execução. Estes trabalhos deverão ser acompanhados por topografia do empreiteiro e pela fiscalização da obra. Se necessário deverão ser executados todos os trabalhos de entivação e drenagem dos solos. (Com base no levantamento topográfico realizado em fevereiro de 2026).	m3	56 130,00	4,80 €	269 424,00 €	
3.2	Escavação adicional no fundo da célula e taludes, com 0,50 m por forma a aplicar camada de solos de baixa permeabilidade, incluindo todos os meios e trabalhos necessários nomeadamente de drenagem do solo se necessário.	m3	8 500,00	4,80 €	40 800,00 €	
3.3	Escavação adicional, para construção de valas de amarração dos sistemas de impermeabilização no topo da célula, incluindo todos os meios necessários à sua correta execução.	m3	1 750,00	4,80 €	8 400,00 €	
3.4	Escavação adicional no fundo da célula e banquetas, com 0,50 m por forma a aplicar as camadas drenantes no interior da célula, incluindo todos os meios e trabalhos necessários nomeadamente de drenagem do solo se necessário.	m3	2 100,00	4,80 €	10 080,00 €	
3.5	Escavação adicional no fundo da célula para valas de drenagem (drenos para drenagem de lixiviados), incluindo entivações, drenagens e todos os trabalhos e meios necessários à sua correta execução.	m3	780,00	4,80 €	3 744,00 €	
3.6	Execução de aterro compactado com terras provenientes da escavação, incluindo carga, transporte e descarga para execução das vias de acesso e taludes externos (materiais a utilizar a definir em conjunto com a Fiscalização).	m3	18 000,00	4,20 €	75 600,00 €	
3.7	Transporte de terras resultantes da escavação, para o local de armazenamento definido, para posterior utilização nas coberturas dos resíduos e encerramento dos aterros, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto acondicionamento, prevendo a sua separação das terras vegetais. (Altura máxima do depósito será de 2.50m, com taludes de inclinação 3:1 (H:V)	m3	38 130,00	2,40 €	91 512,00 €	
3.8	Regularização e nivelamento do fundo da célula e taludes, incluindo remoção de pedras e resíduos e todos os meios necessários à sua correta execução.	m2	17 000,00	2,40 €	40 800,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
3.9	Fornecimento e aplicação no fundo e taludes de camada de terras selecionadas, com baixa permeabilidade, com 0,50 m de espessura (a aprovar pela Fiscalização por forma a cumprir os requisitos do Decreto Lei nº183/2009, incluindo se necessário realização de ensaios de permeabilidade) incluindo todos os meios necessários à sua correta execução.	m3	8 500,00	18,00 €	153 000,00 €	
			Total cap. 3 -	MOVIMENTAÇÃO GERAL DE TERRAS		693 360,00 €
4	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM					
4.1	Fornecimento e colocação de geocompósito de 5000 g/m2 (4670 g de bentonite/m2) ou superior a aprovar pela Fiscalização, funcionando como barreira geológica artificial (Fundos, Taludes e sistema de amarração), incluindo sobreposições, amarrações e todos os trabalhos e meios necessários à sua correta aplicação.	m2	20 400,00	9,60 €	195 840,00 €	
4.2	Fornecimento e aplicação de geomembrana em PEAD com 2,0 mm de espessura, a aprovar pela Fiscalização sobre geocomposito bentonítico, incluindo sobreposições, soldaduras, amarrações, ensaios e todos os trabalhos e meios necessários à sua correta aplicação.	m2	20 400,00	24,00 €	489 600,00 €	
4.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 800g/m2 a aprovar pela Fiscalização, sobre a geomembrana. (área de fundo da célula e banquetas) incluindo sobreposições, amarrações e todos os trabalhos e meios necessários à sua correta aplicação.	m2	4 500,00	4,20 €	18 900,00 €	
4.4	Fornecimento e aplicação de camada drenante sintética com geotêxtil incorporado nas duas faces, sobre geomembrana com 2,0mm nos taludes e amarração, a aprovar pela Fiscalização, incluindo sobreposições, amarrações e todos os trabalhos e meios necessários à sua correta aplicação.	m2	15 200,00	7,80 €	118 560,00 €	
4.5	Fornecimento e aplicação de camada drenante e de proteção, composta por duas camadas, sendo uma com 20 cm em seixo areão e outra de 30 cm em brita não calcária ou seixo rolado, separadas por geotêxtil de 200gr/m² a aprovar pela Fiscalização, no fundo do aterro e banquetas, material e granulometria a aprovar pela Fiscalização, incluindo sobreposições, amarrações, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação. (Deve ser garantida uma camada mineral com uma espessura mínima de 0,50m, um valor de condutividade hidráulica igual ou superior a 10 ⁻⁴ m/s e ser isenta de material calcário)	m2	4 500,00	36,00 €	162 000,00 €	
4.6	Fornecimento e aplicação de geotêxtil, em polietileno de alta densidade (HDPE) de 500gr/m² de cor resistente aos U.V a aprovar pela Fiscalização. com funções de proteção da camada drenante no fundo, banquetas, taludes e amarração, incluindo sobreposições, amarrações e todos os trabalhos e meios complementares necessários à sua correta aplicação.	m2	20 400,00	4,80 €	97 920,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
4.7	Execução de vala de ancoragem, no topo do talude externo do aterro e rampa de acesso ao fundo do aterro, incluindo fornecimento de solos seleccionados, para o seu fecho após a aplicação dos geossintéticos (material e granulometria a aprovar pela Fiscalização) todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução (Na execução da vala devem ser prevenidas e evitadas todas as situações que possam vir a infligir danos aos geossintéticos. Para tal será necessário bolear todas as arestas, quer salientes quer reentrantes da vala e garantir a sua limpeza, não permitindo acumular solo degradado no seu interior).	m3	1 750,00	6,00 €	10 500,00 €	
			Total cap. 4 - SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM		1 093 320,00 €	
5	DRENAGEM DE FUNDO DA CÉLULA					
5.1	Execução de valas de drenagem de águas lixiviantes/pluviais no fundo célula e banquetas, sobre o sistema de impermeabilização, incluindo colocação de brita de basalto ou seixo rolado, granulometria 20-40 mm a definir pela Fiscalização conforme pormenor das peças desenhadas e todos meios e trabalhos complementares necessários à sua correta execução. (Na execução da vala devem ser prevenidas e evitadas todas as situações que possam vir a infligir danos aos geossintéticos)	m2	650,00	18,00 €	11 700,00 €	
5.2	Fornecimento e assentamento de drenos perfurados a meia secção em PEAD PN10 DN250, a aprovar pela Fiscalização nas valas do artigo anterior, incluindo as ligações necessárias.	m	800,00	21,00 €	16 800,00 €	
5.3	Fornecimento e armazenamento de troços de tubagem em Betão PN10 DN400, conforme peças desenhadas para ligação em fase de exploração entre a tubagem de ligação em espera e as caixas, incluindo as ligações necessárias e os acessórios para a tamponagem.	m	210,00	26,40 €	5 544,00 €	
			Total cap. 5 - DRENAGEM DE FUNDO DA CÉLULA		34 044,00 €	
6	DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	Trabalhos preparatórios					
6.1.1	Piquetagem incluindo a colocação de estacas ou outro tipo de marcação para implantação de valetas, caixas de visita e aquedutos.	cj	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €	
6.2	Valetas, aquedutos, caixas e bocas					
6.2.1	Fornecimento e aplicação de meias manilhas pré-fabricadas em betão, incluindo escavações, base de assentamento em betão, remates, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares.					
6.2.1.1	DN300	ml	850,00	75,00 €	63 750,00 €	
6.2.2	Fornecimento e aplicação de meias manilhas pré-fabricadas em betão, com grelha em betão da classe IV, incluindo escavações, base de assentamento em betão, remates, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares.					
6.2.2.1	DN300	ml	50,00	100,00 €	5 000,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
6.2.3	Fornecimento e aplicação de tubos de betão armados C35/45 F.A. classe IV DN500, incluindo escavações, almofada de assentamento, aterros, remates, selagens, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	20,00	19,50 €	390,00 €	
6.2.4	Fornecimento e aplicação de sumidouro inserido na valeta em meia cana ø300/400mm, em betão pré-fabricado com fundo, aro e grelha em FFD D250, incluindo escavações, aterros, abertura e fecho de roços, remates, selagens, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares.	un	11,00	350,00 €	3 850,00 €	
6.2.5	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado, incluindo escavações, almofada de assentamento, aterros, remates, selagens, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares. (LIGAÇÃO ENTRE SUMIDOUROS E CAIXAS)	o				
6.2.5.1	ø200mm	ml	40,00	25,00 €	1 000,00 €	
6.2.6	Fornecimento e aplicação de manilhas/tubos em betão pré-fabricados, incluindo escavações, almofada de assentamento, aterros, remates, selagens, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares.					
6.2.6.1	DN300	ml	250,00	13,50 €	3 375,00 €	
6.2.7	Fornecimento e execução de caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel ø interior de 1,00 m com fundo monolítico, altura de 0,70 m, 0,15 m de espessura das paredes e 0,20 m de laje de fundo, pré-fabricado em betão não armado, com meia cana e ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,65 m e diâmetro de boca 0,60 m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e protecção anti-corrosiva, pintura exterior em superfícies enterradas com duas demãos cruzadas de tinta betuminosa e interior com tinta à base de resina EPOXY em duas demãos cruzadas aplicada sobre base de primário, juntas executadas com cordão betuminoso e refechadas com mastique ou argamassas ricas em cimento e todos os trabalhos complementares.					
6.2.7.1	A aplicar em caixas com profundidades de soleira entre até 2,50 m.	un	9,00	600,00 €	5 400,00 €	
6.2.8	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, tipo "REXESS" ou equivalente, aro com 785mm de ø e 104mm de altura e 600mm de abertura útil, travamento automático através de uma barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou aposterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124.	un	9,00	500,00 €	4 500,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
6.2.9	Fornecimento e aplicação de boca de lobo para base de aterro pré-fabricadas DN300 com soleira tipo Facimar ou equivalente, incluindo escavações, aterros, abertura e fecho de roços, remates, selagens, transporte a operador licenciado do produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à sua correcta aplicação.	un	1,00	350,00 €	350,00 €	
6.2.10	Fornecimento e execução de pedra de enrocamento com 30 cm de espessura assente sobre base de geotêxtil 200 g/m², incluindo escavações, aterros, transporte a operador licenciado dos produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m²	120,00	30,00 €	3 600,00 €	
6.3	Betão de proteção					
6.3.1	Fornecimento e aplicação de betão armado para maciço de protecção às tubagens, C20/25 e A400NR, incluindo cofragem e desconfragem e todos os trabalhos complementares	m³	1,50	250,00 €	375,00 €	
Total cap. 6 -				DRENAGEM PLUVIAL		92 790,00 €
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LIXIVIADOS					
7.1	Movimentos de terras					
7.1.1	Escavação adicional para implantação geral da estação elevatória, incluindo a baldeação dos produtos escavados para zonas de aterro, a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem.	m³	20,00	12,00 €	240,00 €	
7.2	Camada drenante					
7.2.1	Camada drenante e de proteção em seixo areão, com 0,70m de espessura no fundo do aterro em redor da estação elevatória.	m³	30,00	24,00 €	720,00 €	
7.3	Proteção geomembrana					
7.3.1	Fornecimento e colocação de geotêxtil de reforço na base de assentamento da EE de 1200 gr/m2, para protecção dos sistemas de impermeabilização (já contabilizados) incluindo todos os trabalhos	m²	35,00	12,00 €	420,00 €	
7.4	Betão					
7.4.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização a aplicar na laje de fundo sob o sistema de impermeabilização da caixa.	m³	3,00	90,00 €	270,00 €	
7.4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37 classe de exposição XD2 - S3 e Aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos, ligações, equipamentos e materiais complementares para a sua execução.	m³	22,00	420,00 €	9 240,00 €	
7.5	Pinturas					
7.5.1	Limpeza e pintura com tinta à base de combinação de resinas epoxi e alcatrão de hulha a aprovar pela fiscalização com três demãos cruzadas por camada seca, incluindo todos os meios e materiais necessários.	m²	12,00	30,00 €	360,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
7.6	Equipamento e acessórios para lixiviados					
7.6.1	Fornecimento e aplicação de 1 eletrobomba submersível para um caudal 12.0 l/s e uma altura manométrica de 23,0 m.c.a. adequada para efluentes de lixiviados (meios agressivos), a aprovar pela Fiscalização, incluindo aplicação na E.E, ligações de entrada do efluente, tubagens internas, corrente de elevação, 3 Interruptores de nível tipo pêra, e cabos de ligação, Quadro eléctrico de comando e protecção, de 5,5kW, temporizador, cabos eléctricos, peças de reserva ou seja tudo pronto a funcionar em perfeitas condições (O Empreiteiro deverá fornecer manuais da bomba e desenhos de pormenor do assentamento).	un	1,00	1 800,00 €	1 800,00 €	
7.6.2	Fornecimento e aplicação de 1 eletrobomba submersível para um caudal 12.0 l/s e uma altura manométrica de 19.60 m.c.a. adequada para efluentes de lixiviados (meios agressivos) idêntica à do artigo anterior. (A aquisição de mais uma eletrobomba para o caso de ocorrer alguma avaria na eletrobomba do artigo anterior. Esta bomba é para ser colocada em armazém para possível substituição).	un	1,00	1 080,00 €	1 080,00 €	
7.6.3	Fornecimento e aplicação de tubagem tipo "HELIFLEX", DN100, anti-abrasivo, para ligação entre a bomba e a tubagem em aço inox no interior do poço, incluindo abraçadeiras para amarração da tubagem nas extremidades e todos os trabalhos e materiais necessários para garantir a total estanquicidade da tubagem.	ml	4,00	8,50 €	34,00 €	
7.6.4	Fornecimento e assentamento de curva a 90º em FFD DN100 PN10, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	1,00	126,00 €	126,00 €	
7.6.5	Fornecimento e assentamento de troço de tubagem em aço INOX AISI316, DN100, com duas flanges, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.(L=1,00m)	un	1,00	33,00 €	33,00 €	
			Total cap. 7 -	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LIXIVIADOS		14 323,00 €
8	CÂMARA DE MANOBRAS					
8.1	Construção Civil - Caixa de Válvulas					
8.1.1	Escavação para implantação geral da caixa, incluindo a baldeação dos produtos escavados para zonas de aterro, a regularização dos fundos e todos os trabalhos, equipamentos, acessórios de entivação e drenagem.	m³	10,50	12,00 €	126,00 €	
8.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com 0,10 m para ensoleiramento da caixa incluindo todos os trabalhos complementares.	m³	0,50	90,00 €	45,00 €	
8.1.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 classe de exposição XD2 - S3 e Aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos, ligações, equipamentos e materiais complementares para a sua execução.	m³	6,50	420,00 €	2 730,00 €	
8.1.4	Limpeza e pintura de paramentos interiores com tinta à base de combinação de resinas epoxi e alcatrão de hulha com três demãos cruzadas por camada seca.	m²	13,50	30,00 €	405,00 €	
8.1.5	Limpeza e pintura de paredes exteriores em contacto com o terreno, com emulsão betuminosa com três demãos cruzadas por camada seca.	m²	18,00	33,00 €	594,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
8.1.6	Fornecimento e aplicação de degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e proteção anticorrosiva, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	7,00	7,50 €	52,50 €	
8.1.7	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, tipo "REXESS" ou equivalente, aro com 785mm de ø e 104mm de altura e 600mm de abertura útil, travamento automático através de uma barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou aposterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124.	un	1,00	600,00 €	600,00 €	
8.2	Construção Civil - Descarga de Fundo					
8.2.1	Escavação para implantação geral da caixa, incluindo a baldeação dos produtos escavados para zonas de aterro, a regularização dos fundos e todos os trabalhos, equipamentos, acessórios de entivação e drenagem.	m³	3,75	12,00 €	45,00 €	
8.2.2	Fornecimento e aplicação de brita de drenagem com 0,30 m na base da caixa incluindo todos os trabalhos complementares.	m³	0,50	15,00 €	7,50 €	
8.2.3	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com 0,10 m para ensoleiramento da caixa incluindo todos os trabalhos complementares.	m³	0,50	90,00 €	45,00 €	
8.2.4	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 classe de exposição XD2 - S3 e Aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos, ligações, equipamentos e materiais complementares para a sua execução.	m³	2,70	420,00 €	1 134,00 €	
8.2.5	Limpeza e pintura de paramentos interiores com tinta à base de combinação de resinas epoxi e alcatrão de hulha com três demãos cruzadas por camada seca.	m²	7,50	30,00 €	225,00 €	
8.2.6	Limpeza e pintura de paredes exteriores em contacto com o terreno, com emulsão betuminosa com três demãos cruzadas por camada seca.	m²	10,00	33,00 €	330,00 €	
8.2.7	Fornecimento e aplicação de degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e proteção anticorrosiva, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	7,00	7,50 €	52,50 €	
8.2.8	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, aro com 785mm de ø e 104mm de altura e 600mm de abertura útil, travamento automático através de uma barra elástica em ferro dúctil, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou aposterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124.	un	1,00	600,00 €	600,00 €	
8.2.9	Fornecimento e assentamento tubagem em PVC DN90 com 0,50m de comprimento, para drenagem de escorrências, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação no fundo da caixa.	un	1,00	15,00 €	15,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
8.3	Construção Civil - Medidor de Caudal					
8.3.1	Fornecimento e execução de caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel ø interior de 1,00 m com fundo monolítico, altura de 0,70 m, 0,15 m de espessura das paredes e 0,20 m de laje de fundo, pré-fabricado em betão não armado, com meia cana e ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,65 m e diâmetro de boca 0,60 m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e protecção anti-corrosiva, pintura exterior em superfícies enterradas com duas demãos cruzadas de tinta betuminosa e interior com tinta à base de resina EPOXY em duas demãos cruzadas aplicada sobre base de primário, juntas executadas com cordão betuminoso e refechadas com mastique ou argamassas ricas em cimento e todos os trabalhos complementares. (Hmax = 2.00m)	un	1,00	720,00 €	720,00 €	
8.3.2	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, aro com 785mm de ø e 104mm de altura e 600mm de abertura útil, travamento automático através de uma barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou aposterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124.	un	1,00	600,00 €	600,00 €	
8.3.3	Fornecimento e aplicação de betão em maciço de suporte da conduta, incluindo confragem e desconfragem e todos os trabalhos complementares, de acordo com as peças desenhadas.	m³	0,15	420,00 €	63,00 €	
8.4	Equipamento e acessórios <i>- Todos os equipamentos devem ser adequados para águas residuais altamente corrosivas.</i>					
8.4.1	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento flangeada em FFD de cunha elástica DN100 PN10 com volante e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação. (Caixa de Válvulas)	un	3,00	360,00 €	1 080,00 €	
8.4.2	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção de bola flangeada em FFD DN100 PN10, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação. (Caixa de Válvulas)	un	1,00	384,00 €	384,00 €	
8.4.3	Fornecimento e assentamento de tê flangeado em FFD DN100x100 PN10, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação. (Caixa de Válvulas)	un	1,00	180,00 €	180,00 €	
8.4.4	Fornecimento e assentamento de junta de desmontagem flangeada auto-travada DN100 PN10 para águas residuais incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação. (Caixa de Válvulas)	un	2,00	576,00 €	1 152,00 €	
8.4.5	Fornecimento e execução de picagem para recolha de amostra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação. (Caixa de Válvulas)	un	1,00	300,00 €	300,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
8.4.6	Fornecimento e assentamento tubagem em FFD DN100 com 1,50m de comprimento, flangeada nas duas faces, com 2 passa muros, com revestimento epoxy adequado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta aplicação. (Entre Caixa de Válvulas e descarga de fundo)	un	1,00	252,00 €	252,00 €	
8.4.7	Fornecimento e aplicação de curva flangeada a 90º, em FFD DN100mm PN10, com pé e de flanges móveis, incluindo maciço em betão, sistema de fixação do pé da curva, todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas. (Descarga de Fundo)	un	1,00	126,00 €	126,00 €	
8.4.8	Fornecimento e assentamento tubagem em FFD DN100 com 120 cm de comprimento, flangeada numa das extremidades e colocação de junta tipo "Joper" ou equivalente, DN 100mm, para águas residuais, com revestimento epoxy adequado, na outra extremidade, incluindo sistema de fixação e todos os acessórios e trabalhos complementares. (Descarga de Fundo)	un	1,00	264,00 €	264,00 €	
8.4.9	Fornecimento e aplicação caudalímetro eletromagnético, para águas residuais a aprovar pela Fiscalização composto por: elemento primário e Conversor servido por microprocessador ML210-B0B1B2A a instalar junto do quadro elétrico ou noutra local proposto pela Fiscalização, incluindo manuais e peças de reserva. (Medidor de caudal)	un	1,00	1 440,00 €	1 440,00 €	
8.4.10	Fornecimento e assentamento de junta de desmontagem flangeada auto-travada DN100 PN10 para águas residuais incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta aplicação. (Medidor de caudal)	un	1,00	576,00 €	576,00 €	
8.4.11	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD DN50, incluindo escavação, almofada de protecção em areia, aterro da vala, compactação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para execução dos trabalhos de acordo com desenhos de pormenor e desenho tipo da vala	ml	25,00	33,60 €	840,00 €	
8.4.12	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD DN40, com passa-muros, para ligação (caminho de cabos) entre caixa de válvulas ao interior da célula do aterro, incluindo escavação, almofada de protecção em areia, aterro da vala, compactação, sistema de fixação da tubagem ao exterior do tubo em FFD, incluindo soldaduras, mastiques e todos os trabalhos e materiais necessários para garantir a total estanquicidade da tubagem a partir do interior da célula.	ml	20,00	27,60 €	552,00 €	
8.4.13	Fornecimento e aplicação de junta flange multimaterial com garras sistema GFIX PN10, DN100/125 em FFD, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	un	1,00	372,00 €	372,00 €	
			Total cap. 8 -	CÂMARA DE MANOBRAS	15 907,50 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
9.1	Trabalhos iniciais					
9.1.1	Fornecimento e execução de ligação à rede de abastecimento existente, incluindo corte e remoção da tubagem existente, juntas, abertura, fecho de valas e/ou roços e carga, transporte e descarga a depósito dos produtos sobrantes, ensaios de estanquidade e de limpeza da conduta e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação. - LIGAÇÃO À TUBAGEM EXISTENTE.	cj	1,00	1 800,00 €	1 800,00 €	
9.2	Tubagem e acessórios					
9.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD MRS100 PN10, DN110, incluindo soldaduras, abertura, fecho de valas e/ou roços e carga, transporte e descarga a depósito dos produtos sobrantes, ensaios de estanquidade e de limpeza da conduta e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	ml	250,00	18,00 €	4 500,00 €	
9.2.2	NÓ 1					
9.2.2.1	Fornecimento e aplicação de junta flange multimaterial com garras sistema GFIX PN10, DN100/110 em FFD, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta aplicação, maciços de ancoragem de acordo com desenho de pormenor.	un	2,00	372,00 €	744,00 €	
9.2.2.2	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento flangeada em FFD de cunha elástica DN100 PN10 com volante e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	1,00	540,00 €	540,00 €	
9.2.2.3	Fornecimento e assentamento de tê flangeado em FFD DN125x100 PN10, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	1,00	192,00 €	192,00 €	
9.2.3	NÓ 2					
9.2.3.1	Fornecimento e aplicação de marcos de incêndio Tipo Storz com três saídas, incluindo curva em FFD A 90º com pé flangeado, tubo em FFD DN100 flangeado em ambas as extremidades, tudo PN10, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, e guarda de proteção do marco se necessária. (INCLUINDO MAÇICO DE ANCORAGEM DA CURVA COM PÉ)	un	1,00	2 280,00 €	2 280,00 €	
9.2.3.2	Fornecimento e assentamento de válvula de cunha elástica em Ferro Fundido Dúctil flangeada, da classe PN10, DN100, incluindo fuso, câmpula, dado ou noz, juntas, haste (conjunto de manobra), cabeça móvel quadrada, maciço de suporte em betão e todos os trabalhos e acessórios necessários.	cj	2,00	540,00 €	1 080,00 €	
9.2.3.3	Fornecimento e assentamento de troço de tubagem em FFD PN10, DN100mm, com 2 flanges, na rede de abastecimento de água para combate a incêndio, incluindo abertura e fecho de vala e todos os materiais e trabalhos necessários. (RAMAL DE INCÊNDIO) - 1,00 ml	un	1,00	1 020,00 €	1 020,00 €	
9.2.3.4	Fornecimento e aplicação de tê em FFD para PEAD DN110 mm, com ligação tipo "SYSTEM 2000" da HAWLE ou equivalente, com derivação flangeada DN100, incluindo, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta aplicação, maciços de ancoragem de acordo com desenho de pormenor.	cj	1,00	168,00 €	168,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
9.2.3.5	Fornecimento e aplicação de junta flange multimaterial com garras sistema GFIX PN10, DN100/110 em FFD, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta aplicação, maciços de ancoragem de acordo com desenho de pormenor.	un	2,00	372,00 €	744,00 €	
9.2.3.6	Fornecimento e montagem de armário de apoio ao sistema de combate a incêndio, com 3 mangueiras, incluindo base de assentamento, todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários.	cj	1,00	480,00 €	480,00 €	
9.2.4	NÓ 3 (Ponto de abastecimento, Junto da caixa de válvulas da EE)					
9.2.4.1	Braçadeira para PVC/PEAD, para tubo de PEAD DN110 com saída roscada para 1" (DN32), PN10, incluindo todos os acessórios necessários para a sua aplicação.	un	1,00	144,00 €	144,00 €	
9.2.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10, DN32mm, incluindo curvas roscadas, braçadeiras de fixação, movimentos de terras, maciços de ancoragem em betão e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	ml	10,00	36,00 €	360,00 €	
9.2.4.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento de cunha para ramal, de bocas para tubo de PE, DN1" (PE 32), PN10, incluindo haste, cabeça movel, sistema de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas	un	1,00	144,00 €	144,00 €	
9.2.4.4	Fornecimento e assentamento de torneira de macho esférico com saída exterior de 1", incluindo sistema de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas	un	1,00	72,00 €	72,00 €	
9.2.5	NÓ 4					
9.2.5.1	Fornecimento e aplicação de marcos de incêndio Tipo Storz com três saídas, incluindo curva em FFD A 90º com pé flangeado, tubo em FFD DN100 flangeado em ambas as extremidades, tudo PN10, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, e guarda de proteção do marco se necessária. (INCLUINDO MAÇICO DE ANCORAGEM DA CURVA COM PÉ)	un	1,00	2 280,00 €	2 280,00 €	
9.2.5.2	Fornecimento e assentamento de válvula de cunha elástica em Ferro Fundido Dúctil flangeada, da classe PN10, DN100, incluindo fuso, câmpanula, dado ou noz, juntas, haste (conjunto de manobra), cabeça móvel quadrada, maciço de suporte em betão e todos os trabalhos e acessórios necessários.	cj	1,00	540,00 €	540,00 €	
9.2.5.3	Fornecimento e assentamento de troço de tubagem em FFD PN10, DN100mm, com 2 flanges, na rede de abastecimento de água para combate a incêndio, incluindo abertura e fecho de vala e todos os materias e trabalhos necessários. (RAMAL DE INCÊNDIO) - 1,00 ml	un	1,00	1 020,00 €	1 020,00 €	
9.2.5.4	Fornecimento e aplicação de tê em FFD para PEAD DN110 mm, com ligação tipo "SYSTEM 2000" da HAWLE ou equivalente, com derivação flangeada DN100, incluindo, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta aplicação, maciços de ancoragem de acordo com desenho de pormenor.	cj	1,00	168,00 €	168,00 €	
9.2.5.5	Fornecimento e montagem de armário de apoio ao sistema de combate a incêndio, com 3 mangueiras, incluindo base de assentamento, todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários.	cj	1,00	480,00 €	480,00 €	

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula
Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco
Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.
Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
9.2.6	Caixas e maciços					
9.2.6.1	Fornecimento e execução de caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,25 m de ø interior, incluindo anel ø interior de 1,25 m com fundo monolítico, altura de 0,70 m, 0,15 m de espessura das paredes e 0,20 m de laje de fundo, pré-fabricado em betão não armado, com meia cana e ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,65 m e diâmetro de boca 0,60 m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e protecção anti-corrosiva, pintura exterior em superfícies enterradas com duas demãos cruzadas de tinta betuminosa e interior com tinta à base de resina EPOXY em duas demãos cruzadas aplicada sobre base de primário, juntas executadas com cordão betuminoso e refechadas com mastique ou argamassas ricas em cimento e todos os trabalhos complementares. (Hmax = 1,50m)	un	3,00	720,00 €	2 160,00 €	
9.2.6.2	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou aposterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124.	un	3,00	600,00 €	1 800,00 €	
9.2.6.3	Fornecimento e aplicação de betão em maciços de ancoragem da conduta, incluindo confragem e desconfragem e todos os trabalhos complementares, de acordo com as peças desenhadas.	m³	0,90	420,00 €	378,00 €	
		Total cap. 9 -		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		23 094,00 €
10	PAVIMENTOS					
10.1	Em tout-venant:					
10.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de base com material granular de granulometria extensa, com 0,40 m de espessura, aplicado em duas camadas, incluindo regularização do terreno existente.	m²	2100,00	36,00 €	75 600,00 €	
		Total cap. 10 -		PAVIMENTOS		75 600,00 €
11	ARRANJO DOS TALUDES EXTERIORES À CÉLULA					
11.1	Regularização geral dos taludes exteriores à célula, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	m²	3100,00	4,80 €	14 880,00 €	
11.2	Espalhamento de terra vegetal com 20 cm de espessura, proveniente da decapagem da camada superficial das zonas que foram submetidas a movimento de terras isenta de pedras e materiais.	m³	620,00	18,00 €	11 160,00 €	
11.3	Fornecimento e aplicação de hidrosementeira a efetuar nos taludes de acordo com as características do solo incluindo adição de componentes de fixação se necessário.	m²	3100,00	6,00 €	18 600,00 €	
		Total cap. 11 -		ARRANJO DOS TALUDES EXTERIORES À CÉLULA		44 640,00 €

Obra: Aterro de Resíduos Não Perigosos de Castelo Branco - 3ª Célula

Local: Vedulho de Baixo - Castelo Branco

Dono da Obra: Águas do Centro Litoral, S.A.

Data: Maio de 2026



MAPA DE ORÇAMENTO					REFª P2022.001.RSU.PE.MO.C	
ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAIS	TOTAIS
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	Fornecimento e instalação de iluminação publica, incluindo canalizações elétricas, ligação ao sistema existente, aparelhos de iluminação e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com a legislação em vigor	cj	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
12.2	Fornecimento e instalação de rede principal de distribuição de energia, incluindo cabos elétricos e quadro elétrico de distribuição e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com a legislação em vigor	cj	1,00	4 200,00 €	4 200,00 €	
12.3	Fornecimento e instalação da monitorização (comando, proteção e controlo) da estação elevatória de lixiviados, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com a legislação em vigor	cj	1,00	2 400,00 €	2 400,00 €	
Total cap. 12 -					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9 600,00 €
TOTAL DO ORÇAMENTO						2 127 278,50 €
O presente orçamento, sem o IVA à taxa legal em vigor, importa em:						
Dois milhões cento e vinte e sete mil, duzentos e setenta e oito euros e cinquenta cêntimos						