

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO, PSS e PPGRCD		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro de Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Inclui instalações para o Dono de Obra e Fiscalização, todas as redes provisórias necessárias, bem como os respetivos custos de consumo. O Estaleiro de Obra, será integralmente vedado em chapa metálica lacada na cor branco, com 2,0 m de altura mínima, possuindo porta de homem e portão. Incluem-se todos os custos de mudanças de locais associados. Serão garantidas as áreas independentes necessárias para as intervenções do Adjudicatário, sempre vedadas da forma atrás descrita. Está ainda incluída a desmontagem do Estaleiro de Obra, de todas as vedações aplicadas e demais instalações provisórias, assim como as demolições e reposições necessárias das condições iniciais e respetivas limpezas.	vg	1
2	1.2	Elaboração e implementação das fichas de segurança FPS (Fase Obra) atendendo à definição do projecto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, da segurança em obra, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, resíduos com fibras de amianto, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
4	1.4	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo transporte dos produtos resultantes para reciclagem em operador credenciado para o efeito, nas várias fases da obra, de forma a garantir adequadas condições de higiene dos espaços e/ou início das aulas em perfeitas condições. Inclui a execução de limpeza final de todos os espaços onde decorreu a intervenção a que se refere este documento ou que foram utilizados para esse efeito, bem como os que lhes serviram de acesso.	vg	1
	2	Desmontagens		
5	2.1	Remoção dos painéis de polycarbonato existentes, salvaguardando a desmontagem cuidada e armazenamento adequado para posterior reaplicação. Estão incluídos os trabalhos de limpeza dos painéis a reaplicar, assim como recolha, transporte e entrega para reciclagem em operador credenciado para o efeito dos 6 painéis de polycarbonato da cobertura (cumprindo com o previsto no PPGRCD).	UN	30
6	2.2	Remoção do rufo metálico de remate entre a cobertura metálica e a parede em betão, incluindo recolha, transporte e entrega para reciclagem dos produtos sobranes em operador credenciado para o efeito (cumprindo com o previsto no PPGRCD).	UN	1
	3	Tratamento da Estrutura Metálica		
7	3.1	Tratamento da estrutura metálica e respetivos perfis (bits) de fixação dos painéis de polycarbonato à mesma, assim como rufos de proteção aos perfis de cobertura, incluindo preparação primária das superfícies através da limpeza manual e mecânica cuidada de grau St2, seguida de esquema de pintura adequado para categoria de corrosividade C3, com duração superior a 15 anos, do tipo Epoxídico de zinco BS + Epoxídico BS + Poliuretano BS, com acabamento na cor RAL 6009.	m2	59,84
8	3.2	Tratamento dos rufos de remate entre a estrutura metálica e a claraboia, incluindo a verificação e retificação das soldaduras existentes, tratamento conforme ponto 3.1 e aplicação de banda impermeabilizante autoadesiva de forma a garantir a estanquidade entre o rufo e os painéis de polycarbonato alveolar da claraboia.	m2	20,15
9	3.3	Reforço da estrutura existente através do fornecimento e aplicação de barras metálicas "TV" com secção 30x30x4 [mm] (6 unidades com 1,70m), a soldar aos perfis tubulares 80x120 [mm] da cobertura. Os referidos reforços terão o mesmo tratamento previsto no ponto 3.1.	ml	10,2
10	3.4	Reparação do betão armado, numa faixa de 40 cm de altura na zona a instalar o novo rufo metálico, incluindo o saneamento do betão degradado, aplicação de argamassa adequada à reparação de betão estrutural e finalização com pintura acrílica à cor existente. A necessidade de execução deste artigo será verificada aquando da remoção do rufo existente prevista no art.º 2.2.	m2	2,5
	4	Instalação de Painéis de Polycarbonato e Rufo Metálico		

11	4.1	Reaplicação de painéis de polycarbonato, nas seguintes quantidades e dimensões aproximadas: 6 unidades c/ 2,20x1,70m (painéis novos a fornecer pelo Dono de Obra); 6 unidades c/ 1,80x2,10m; 6 unidades c/ 1,80x1,05m; 6 unidades triangulares 1,70x1,00m; 2 unidades triangulares 2,60x1,70m; 3 unidades triangulares 1,25x1,25m; 1 unidade c/ 1,25x1,25m. De forma a garantir o posicionamento dos painéis de polycarbonato deverão ser aplicados calços em EPDM, dureza 50 a 70 DIDC (shore A), de dimensões 40x20x4mm, nas seguintes quantidades por cada painel: 2 calços de suporte, 1 calço de distanciamento e 4 calços de espaçamento. A estanquidade será garantida através da aplicação de cordão contínuo de silicone, esp. mínima. 4mm, entre a face exterior do painel e o aro, assim como em toda a periferia do mesmo de forma a preencher todas as folgas existentes. Entre a face interior do painel e o bit de fixação será aplicada borracha EPDM em contínuo em toda a periferia dos mesmos. Os painéis de cobertura serão fixados à estrutura existente através da aplicação de parafusos auto-perfurantes, montados com anilha em EPDM (com prévia perfuração dos painéis de polycarbonato). De forma a garantir a estanquidade da cobertura será aplicada banda impermeabilizante autoadesiva sobre os perfis metálicos da cobertura com sobreposição nos painéis de polycarbonato.	UN	30
12	4.2	Fornecimento e aplicação de novo rufo metálico em chapa de alumínio 2mm, lacado na cor RAL 6009, com altura total 40 cm (quinado em "\V\" ângulo aprox. 110º, abas 15+25cm). O rufo será fixado à parede de betão através de buchas e parafusos, garantindo-se a estanquidade da respetiva junta através da aplicação de membranas betuminosas rematadas à parede com perfil e mástique específicos. De forma a garantir a estanquidade da cobertura será aplicada banda impermeabilizante autoadesiva entre o rufo e os painéis de polycarbonato da cobertura (ver peça desenhada).	ml	5