

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias à execução da empreitada, nomeadamente: vedação do recinto de obra, acessos ao estaleiro e serventias internas, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos, dando cumprimento ao Plano de Segurança e Saúde ou outros procedimentos de segurança aplicáveis à obra depois de devidamente aprovados, nomeadamente o Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, aplicável à presente empreitada.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de Placa de Obra, conforme pormenor a apresentar.	UN	1
	2	Drenagem e Águas Pluviais Cobertura 1		
3	2.1	Remoção de chapa metálica existente, para posterior aplicação de caleira em zinco 14, e posterior reposição e verificação de vedações, incluindo todos os meios técnicos e mecânicos necessários à sua perfeita aplicação	vg	1
4	2.2	Fornecimento e aplicação de caleira em chapa de zinco nº 14 natural, conforme as indicações do responsável pela equipa do projeto e/ou fiscalização em obra, incluindo escárpulas de fixação e se necessário cantoneira de zinco para remate com a cobertura, e demais acessórios necessários (ralos de pinha) à sua perfeita ligação e funcionamento, aplicada de acordo com o caimento identificado nas peças desenhadas, com desenvolvimento não inferior a 800mm.	ml	22
	2.3	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo grampos do tipo plimat para fixação da tubagem à fachada exterior e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:		
5	2.3.1	- diâm. 110mm	ml	10
	3	Drenagem de Águas Pluviais Cobertura 2		
6	3.1	Fornecimento e aplicação de trop-plein nos caleiros da cobertura 2, executados em tubo PVC rígido PN6 kg/cm2, a serem executados na platibanda da fachada oeste incluindo a abertura de carotes e vedação dos mesmos, bem como os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	4
7	3.2	Fornecimento e aplicação de trop-plein nos caleiros da cobertura 1, executados em tubo PVC rígido PN6 kg/cm2 diâmetro 110mm, com caimento para a cobertura 1 incluindo a abertura de carotes e vedação dos mesmos e cravação no coletor de águas pluviais a instalar na platibanda (cobertura 2 e cobertura 1), bem como os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	4
8	3.3	Fornecimento e instalação de coletor de águas pluviais executado em PVC rígido PN6 kg/cm2 de 160mm, a ser fixado na platibanda entre a cobertura 2 e a cobertura 1, incluindo acessórios de fixação, instalado de acordo com o caimento identificado nas peças desenhadas, ligações à rede de drenagem de águas pluviais horizontal e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	ml	22
	3.4	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo grampos do tipo plimat para fixação da tubagem à fachada exterior e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:		
9	3.4.1	- diâm. 110mm	ml	5
10	3.4.2	- diâm. 160mm	ml	12
	4	Drenagem de Águas Pluviais Cobertura 3		
11	4.1	Fornecimento e aplicação de trop-plein nos caleiros da cobertura 3, executados em tubo PVC rígido PN6 kg/cm2, a serem executados na platibanda da fachada oeste incluindo a abertura de carotes e vedação dos mesmos, bem como os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	6
12	4.2	Fornecimento e aplicação de trop-plein nos caleiros da cobertura 3, executados em tubo PVC rígido PN6 kg/cm2 diâmetro 110mm, com caimento para a cobertura 4 incluindo a abertura de carotes e vedação dos mesmos e cravação no coletor de águas pluviais a instalar na platibanda (cobertura 3 e cobertura 4), bem como os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	2

13	4.3	Fornecimento e instalação de coletor de águas pluviais executado em PVC rígido PN6 kg/cm2 de 160mm, a ser fixado na platibanda entre a cobertura 2 e a cobertura 1, incluindo acessórios de fixação, instalado de acordo com o caimento identificado nas peças desenhadas, ligações à rede de drenagem de águas pluviais horizontal e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	ml	11
	4.4	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo grampos do tipo plimat para fixação da tubagem à fachada exterior e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:		
14	4.4.1	- diâm. 110mm	ml	2,5
15	4.4.2	- diâm. 160mm	ml	6
	5	Drenagem de Águas Pluviais Cobertura 4		
16	5.1	Fornecimento e aplicação de trop-plein nos caleiros da cobertura 4, executados em tubo PVC rígido PN6 kg/cm2, a serem executados na platibanda da fachada oeste incluindo a abertura de carotes e vedação dos mesmos, bem como os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	3
	5.2	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo grampos do tipo plimat para fixação da tubagem à fachada exterior e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:		
17	5.2.1	- diâm. 110mm	ml	9
	6	Rede Horizontal de Águas Pluviais		
	6.1	Execução de caixas de areia, incluindo o fornecimento de materiais para execução de Caixas de areia, a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), dimensões não superiores a 60 cm x 60 cm e altura não		
18	6.1.1	Tampa com grelha	UN	6
	6.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo proteção nas travessias dos arruamentos, abertura e tapamento de valas, com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobante, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:		
19	6.2.1	Ø160mm	ml	50
	7	Trabalhos de serralharia		
20	7.1	Levantamento e remoção de chapa de cobertura, incluindo, carga transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro autorizado, sob responsabilidade do adjudicatário	m2	35
21	7.2	Fornecimento e assentamento de chapa de cobertura, lacada à cor da chapa de cobertura existente, incluindo assentamento, acessórios de fixação e devida impermeabilização, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação	m2	35
22	7.3	Fornecimento e execução de escada marinheiro em ferro, para acesso à cobertura, incluindo pintura com uma demão de primário anti ferrugem e aplicação nas demãos necessárias de "Cinonic Miox HBI" ou equivalente mate cor cinza chumbo, incluindo meios técnicos e humanos e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução e fixação (medidas de referência - a confirmar em obra (entre 2,5 m a 3,0m))	UN	1
23	7.4	Fornecimento e colocação de rede de proteção e, todos os caleiros por forma a evitar o depósito de folhas e consequente obstrução de folhas, incluindo acessórios de fixação e demais trabalhos necessários à sua perfeita aplicação	ml	250
	8	Trabalhos de Reparação interior		
24	8.1	Execução de reparação de paredes danificadas devido a infiltrações de água , incluindo o fornecimento e materiais de reparação e acabamento igual ao existente.	m2	200
	8.2	Remoção de portas divisórias, incluindo respetivos aros, bem como carga transporte e descarga de produtos resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário		
25	8.2.1	folha simples	UN	5
26	8.2.2	porta dupla	UN	7
	8.3	Fornecimento e colocação de portas novas incluindo respetivos aros, e respetivas ferragens (dobradiças e fechaduras) iguais às existentes, com proteção metálica e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento		
27	8.3.1	folha simples	UN	5
28	8.3.2	porta dupla	UN	7
	9	Limpeza da obra		
29	9.1	Execução de limpeza fina de toda a obra, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	vg	1