



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAPITUL O 0	Notas prévias		
	1	Este documento não dispensa a consulta dos documentos de especialidades. Podendo existir valores diferentes para a mesma medição, deverá prevalecer a medição feita em		
	2	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente".		
	3	O preço de execução dos trabalhos deverá incluir todos os acessórios, equipamentos e maquinaria necessária ao desenvolvimento adequado do trabalho, em termos técnicos e de		
	4	Os artigos com unidade "vgl", dizem respeito a valores totais gerais.		
	CAPITUL O 1	Estaleiro		
1	1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro no final da obra, incluindo vedações e sinalizações e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	CAPITUL O 2	Movimentação de terras		
	1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo escavação, baldeação, acomodação das terras escavadas, bombagem de águas e desvios de eventuais infraestruturas existentes, se necessário, remoção dos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e/ou caderno de encargos, em:		
2	1.1	Sapatas do coberto	m3	45
3	1.2	Sapatas dos muros de contenção	m3	133,8
	CAPITUL O 3	Fundações		
	1	Betão de limpeza		
	1.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza em elementos de fundação, C12/15, fabricado em central e com betonagem desde camião, com 10 cm de espessura, incluindo assistência às betonagens e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos.		
4	1.1.1	Sapatas de muros do coberto	m3	9
5	1.1.2	Sapatas dos muros de contenção	m3	33,45
6	1.1.3	Laje térrea	m3	38
	2	Betão armado		
	2.1	Fornecimento e colocação de betão C30/37 em elementos de fundação, fabricado em central, com aditivo hidrófugo, incluindo armaduras em aço A400 NR, bombagem e assistência onde necessário, cofragens, descofragens, escoramentos, equipamentos acessórios, impermeabilização com pintura betuminosa do tipo INERTOL-F da SIKA ou equivalente em elementos em contacto com o terreno e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de		
7	2.1.1	Sapatas de muros do coberto	m3	45
8	2.1.2	Sapatas dos muros de contenção	m3	133,8
9	2.1.3	Laje térrea	m3	95
	3	Pavimentação		
10	3.1	Remoção, tratamento e reposição de terras existentes para garantir cotas de trabalho da proposta, incluindo todos os encargos necessários à correcta execução do trabalho, incluindo trabalhos de compactação de terras mexidas.	m3	2041,73



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2020

11	3.2	Aplicação de toutvenant em duas camadas de 0,20 centímetros. Devidamente compactadas uma a uma.	m2	2722,3
	3.3	Aplicação de Pavê de Betão sobre camada de pó de pedra, incluindo peças de remate em lancil pré-fabricado de betão, incluindo todos os trabalhos, complementos e materiais necessários à sua correcta aplicação.		
12	3.3.1	Pavê	m2	54,22
13	3.3.2	Lancil de remate	ml	68,5
	CAPITUL O 4	Estrutura em betão armado		
	1	Fornecimento e colocação de betão C30/37, fabricado em central, com aditivo hidrófugo, incluindo armaduras em aço A400 NR, bombagem e assistência onde necessário, cofragens, descofragens, escoramentos, equipamentos acessórios, impermeabilização com pintura betuminosa do tipo INERTOL-F da SIKA ou equivalente em elementos em contacto com o terreno e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos.		
14	1.1	Muros do coberto	m3	37,4
15	1.2	Muros de contenção	m3	129,13
16	1.3	Escada	m3	1,5
	CAPITUL O 5	Estrutura metálica		
	1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica pórticada de aço laminado EN 10025 S275JR, em perfis tubulares, das series HEA, IPE, UNP e Barras redondas, com uniões soldadas e/ou aparafusadas, trabalhado e montado em oficina com preparação de superfícies em grau SA21/2, segundo EN ISO 8501-1, incluindo as ligações, chapas de ligação, fixação e reforço, chumbadouros, buchas, preparação de bordas, soldaduras, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos.		
17	1.1	HE180 A	kg	3088,5
18	1.2	IPE180	kg	1639,36
19	1.3	IPE200	kg	1344
20	1.4	UNP200	kg	1103,08
21	1.5	Barra redonda	kg	44,35
	2	Fornecimento e montagem de madres em aço enformado S275, em perfis OMG, com uniões aparafusadas, incluindo ligações, chapas de ligação, fixação e reforço e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos.		
22	2.1	OA 15.0x14.3	kg	3169,55
23	3	Fornecimento e execução de pintura de esmalte sintético, cor a escolher, acabamento brilhante, sobre superfície de aço laminado em estruturas metálicas, através da aplicação de duas demãos de primário anticorrosivo, como fixador de superfície e protector antioxidante, com uma espessura mínima da película seca de 55 microns por demão (rendimento: 0,139 l/m²) e duas demãos de acabamento com esmalte sintético à base de resinas alcídicas, com uma espessura mínima da película seca de 40 microns por demão (rendimento: 0,091 l/m²). Inclusive limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, antes de começar a aplicação da 1ª demão de primário.	m2	213,4
24	4	Fornecimento e montagem da caleira quadrada de aço pré-lacado, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas através de suportes lacados colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 1,00%. Incluindo peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada,	ml	45
25	5	Fornecimento e montagem de tubo de queda circular de chapa de aço pré-lacado electossoldada, de Ø 100 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união por rebites, e vedação com silicone das uniões, colocadas com abraçadeiras metálicas, instalada no exterior do edifício. Incluindo ralos de pinha (apanha folhas), curvas, suportes e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios (incluídos neste preço).	ml	20
26	6	Fornecimento e montagem de cobertura em chapa perfilada de 0,70 mm tipo PO-272-30 S280GD, ou equivalente, incluindo todas as ligações, peças de remate, juntas e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, com inclinação a confirmar em obra,	m2	291,72
	CAPITUL O 6	Drenagem de muros		



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2020

27	1	Fornecimento e montagem de sistema de drenagem de paredes enterradas, constituído por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F; Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m ² e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40; Lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, tipo AGUADRAIN GEO; Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m ² como camada separadora, tipo IMPERSEP 150; Tubo de drenagem em PVC corrugado e ranhurado, tipo IMPERDRENO; Bolsa de brita filtrante; e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos.	m	163
	CAPITULO 7	Modelação tanques de compostagem		
28	1	Execução de moldação/pendentes de tanques de compostagem, incluindo fornecimento e colocação de betão C30/37, fabricado em central, com aditivo hidrófugo, bombagem e assistência onde necessário, cofragens, descofragens, equipamentos acessórios, impermeabilização com pintura betuminosa do tipo INERTOL-F da SIKA ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos.	m ³	16,5
	CAPITULO 8	Vedações e Portões		
	1	Fabrico, fornecimento e montagem de vedação metálica em Painel de Rede, referência Painel FORT Plastificado, Ral 7016, da multicercas, ou equivalente, incluindo prumos, chumbadouros, peças de remate e acabamento, garantindo correta montagem e solidez do acabamento		
29	1.1	Delimitação dos espaços de carga, descarga e residência do vigilante	ml	215
	2	Portões em estrutura metálica tubular de 80 x 40, pintura de acabamento RAL 7016, preenchimento com painel de vedação da mesma referência que a restante vedação, incluindo travessas, reforços, ferragens, fechaduras e puxadores, garantindo solidez de acabamento, montagem e funcionamento		
30	2.1	Portão de 6000 x 3000, dividido em 2 folhas de batente	UN	1
31	2.2	Portão de 5000 x 3000, 1 folha de batente	UN	1
32	2.3	Portão de 3000 x 3000, 1 folha de correr s/ Motorização	UN	1
33	2.4	Portão de Homem, 1500 x 2000 1 painel fixo + 1 porta de batente	UN	1
	CAPITULO 9	Recolha Águas Residuais		
	1	Colectores prediais		
	1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem para colectores enterrados em terreno não agressivo, formado por tubo de PPC - polipropileno corrugado - SN8 - de acordo com a EN 13476, colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior, incluindo escavação e o posterior enchimento de valas, reforço sob faixa de rodagem - se existir , e todos os materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e/ou caderno de encargos.		
34	1.1.1	DN 125	m	26
35	1.1.2	DN 160	m	63
	2	Caixas de inspecção		
	2.1	Execução de caixa de inspecção construída em alvenaria de bloco maciço ou, em alternativa elementos pré-fabricados em betão, incluindo movimentação de terras, tampa hermética em ferro fundido, completa e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e/ou caderno de		
36	2.1.1	0,50 < h < 1,00 m	UN	6
37	2.1.2	1,00 < h < 1,50	UN	2
	3	Diversos		
38	3.1	Fornecimento e instalação de fossa estanque em polietileno de alta densidade, do tipo "Ecodepur FEVT10", com capacidade para 10.000 l, incluindo movimentação de terras, tampas herméticas em ferro fundido, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com as indicações do fabricante e especificado em projecto e/ou caderno de encargos.	vg	1
39	3.2	Fornecimento e instalação de separador de hidrocarbonetos proposto - tipo "Almaqua SHD 15", com decantador e filtro coalescente - Hc < 5mg/l, incluindo movimentação de terras, tampas herméticas em ferro fundido, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com as indicações do fabricante e especificado em projecto e/ou caderno de encargos.	vg	1



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2020

	3.3	Execução de canaleta de recolha de águas pluviais, de acordo com o pormenor apresentado, incluindo todos os acessórios, materiais, mão de obra e trabalhos necessários acordo com especificado em projecto e/ou caderno de encargos.		
40	3.3.1	Canelete na parte superior do cais de descarga	m	45
41	3.3.2	Canelete na parte inferior do cais de descarga	m	45
42	3.3.3	Canelete na parte mais baixa do terreno, junto ao muro de suporte	m	45
43	3.4	Fornecimento e montagem de ralo com sumidouro, de saída vertical de 110 mm de diâmetro, com grelha plana, para recolha de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com as indicações do fabricante e especificado em projecto e/ou caderno de encargos.	UN	6