

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	CAPÍTULO I		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo instalações diversas, redes, vedações, acessos, arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	vg	1
	II	CAPÍTULO II		
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
2	2.1	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde e a coordenação de segurança durante a obra por entidade externa ao empreiteiro e a aprovar pelo dono de obra, de acordo com as medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra. Tudo executado no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor.	vg	1
3	2.2	Elaboração, fornecimento e aplicação prática de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o artigo 10º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação aplicável.	vg	1
	III	CAPÍTULO III		
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	3.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos até atingir terreno firme, bem como escavação de terreno para perfilamento da cota do pavimento, incluindo baldeação e compactação do fundo, entivações, contenções periféricas e escoramentos necessários, incluindo reposição de terras nos aterros da estrutura até cotas de nível com regularização e compactação por camadas (aterros de sapatas, vigas e muros), remoção dos excedentes para vazadouro adequado (incluindo transporte, carga e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	350
	IV	CAPÍTULO IV		
	4	BETÃO		
5	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização C12/15 em vigas lintéis e sapatas com espessura de 8cm, incluindo cofragens (se necessário) e prévia limpeza e regularização de terreno, e todos os trabalhos necessários, de acordo com projecto e as especificações do C.E.	m3	15
6	4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado enterrado (betão C 20/25 (B25) e aço A400NR) em sapatas e vigas lintéis conforme projecto, incluindo cofragem necessária, descofragem e vibração mecânica, sobreposições, empalmes e comprimentos de amarração das armaduras, duas demãos de emulsão betuminosa do tipo ou equivalente a INERTOL F da SIKA nas faces dos elementos em contacto com o solo, sobreconsumos de betão, entivações, contenções periféricas e escoramentos necessários, de acordo com o projecto da especialidade, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento:	m3	40
7	4.3	Fornecimento e aplicação de betão armado enterrado (betão C 20/25 (B25) e aço A400NR) em pilares, conforme projecto, incluindo cofragem necessária, descofragem e vibração mecânica, sobreposições, empalmes e comprimentos de amarração das armaduras, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores. Duas demãos de emulsão betuminosa do tipo ou equivalente a INERTOL F da SIKA nas faces dos elementos em contacto com o solo, sobreconsumos de betão, entivações, contenções periféricas e escoramentos necessários, de acordo com o projecto da especialidade, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento:	m3	6
8	4.4	Fornecimento e aplicação de betão armado enterrado (betão C 20/25 (B25) e aço A400NR) em muros de suporte, conforme projecto, incluindo cofragem necessária, descofragem e vibração mecânica, sobreposições, empalmes e comprimentos de amarração das armaduras, inclusive armaduras de arranque do muro, arame de atar e separadores. Duas demãos de emulsão betuminosa do tipo ou equivalente a INERTOL F da SIKA nas faces dos elementos em contacto com o solo, sobreconsumos de betão, entivações, contenções periféricas e escoramentos necessários, de acordo com o projecto da especialidade, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento:	m3	10

9	4.5	Fornecimento e colocação de aranhas para receber o pilar metálico, contituidas por chapa de ferro preto com as medidas de 0,4x0,40x0,03m e 6 varões roscados com 0,5m de comprimento conforme pormenor de projeto, cravadas no betão dos pilares.	UN	18
V	CAPÍTULO V			
5	COBERTURA			
5.a)	Fornecimento,colocação e montagem de pilares em perfis metálicos HEB 200 pintados a cor cinza escuro e todos os acessórios e remates necessários a sua perfeita fixação nos pilares metálicos, de acordo com o projeto e orientação da fiscalização.			
10	5.1	Pilares metálicos HEB 200 com 7,5m de altura	UN	9
11	5.2	Pilares metálicos HEB 200 com 6,0 m de altura	UN	9
12	5.3	Fornecimento,colocação e montagem de vigas em perfis metálicos IPE 330 pintados a cor cinza escuro, incluindo os reforços com o mesmo material nas extremidades e todos os acessórios e remates necessários a sua perfeita fixação nos pilares metálicos, de acordo com o projeto e orientação da fiscalização.	UN	9
13	5.4	Fornecimento e colocação de Perfil Galvanizado Z, Perfil Galvanizado Z140 com 2,0 mm de espessura, incluindo todos os acessórios e remates necessários a sua perfeita fixação nos perfis metálicos de acordo com o projeto e orientação da fiscalização.	ml	520
14	5.5	Cobertura em painel sandwich em poliuretano de 5 ondas de cor a definir pela fiscalização com 60 mm de espessura de isolamento. incluindo todos os acessórios e remates necessários a sua perfeita fixação, bem como os remates do painel em chapa lacada da mesma cor na parte frontal e lateral, para assegurar um bom acabamento.	m2	600
VI	CAPÍTULO VI			
6	PAVIMENTOS			
15	6.1	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de laje de Pavimento - Piso em massame de betão, constituído por: enrocamento com 25cm de tout-venant, betonilha de regularização em betão C 25/30 armada com peñeis de rede de ferro com diametro de 5mm malha quadrada 150x150mm em painés com 6,0x2,40, com acabamento de betão afagado através de meios mecânicos (talocha/ helicóptero) com incorporação de endurecedores de superfícies minerais ou metálicos, com ou sem pigmentação, a definir pela fiscalização.Corte do pavimento, e todos os remantes necessários, nomeadamente na entreda dos portões com a colocação de uma barra em ferro na forma de T com 80 mm de altura e 8mm de espessura. Deverá ser executado em conformidade com os desenhos do projecto e as indicações do projectista, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	m2	560
16	6.2	Fornecimento e aplicação de betão armado (betão C 20/25 (B25) e aço A400NR) em pilares, conforme projecto, incluindo cofragem necessária, descofragem e vibração mecânica, sobreposições, empalmes e comprimentos de amarração das armaduras, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, sobreconsumos de betão, entivações, contenções periféricas e escoramentos necessários, de acordo com o projecto da especialidade, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento:	m3	4
17	6.3	Fornecimento e aplicação de betão armado (betão C 20/25 (B25) e aço A400NR) em lages maciças e platibanda, conforme projecto, incluindo cofragem necessária, descofragem e vibração mecânica, arame de atar e separadores,entivações, contenções periféricas e escoramentos necessários, de acordo com o projecto da especialidade, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento:	m3	7
18	6.4	Laje aligeirada de betão, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, realizado com betão C20/25, constituída por vigotas pré esforçadas e abobadilha cerâmica, com documento de homologação, seguido de uma camada de compressão e armadura de distribuição formada por malha electrossoldada. De acordo com as peças desenhadas e orientações da fiscalização.	m2	120
19	6.5	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários ao revestimento dos pavimentos com ladrilhos de grés da série \\\\"Nova Arquitetura, 15x15cm\\\\\\\" da \\\\"Cinca\\\\\\\", com referência \\\\"5596\\\\\\\", ou equivalente a definir em obra, assente com cimento-cola de 1ª qualidade na betonilha de regularização a executar previamente, incluindo a tomação das juntas em cor a definir em obra. A executar de acordo com as especificações do fabricante,bem como as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	m2	110
VII	CAPÍTULO VII			
7	PAREDES E TETOS			
20	7.1	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de paredes exteriores com altura de 2,0m e espessura de 16 cm em betão (betão C 20/25 (B25), com duas malhasol AQ38 conforme projecto, incluindo cofragem necessária, descofragem e vibração mecânica, sobreposições, empalmes e comprimentos de amarração das armaduras, inclusive armaduras de arranque do muro, arame de atar e separadores.	ml	50

21	7.2	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de pano exterior em alvenaria de bloco Split de cor cinzento com as dimensões 390x190x190mm.	m2	600
22	7.3	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de paredes exteriores em alvenaria de Tijolo de vidro 19X19X8 cm neutro ondulado basic, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com os desenhos.	m2	10
23	7.4	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de paredes interiores em gesso cartonado, com uma placa normal/15mm aparafusada ao lado interior da estrutura metálica em chapa galvanizada Z 275 de canais horizontais 70/30/0,55mm e montantes verticais de 70/40/0,6mm (com separação máxima de 600mm). Aplicação de banda acústica 70mm em neoperene entre os canais e as lages inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo. Inclui o tratamento de juntas e aplicação do primário e pintura de cor branca. A executar de acordo com as especificações do fabricante, os desenhos de arquitectura e as indicações do projectista em obra, incluindo pintura final, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	m2	130
24	7.5	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de tectos falsos em placas de gesso cartonado/15mm, do tipo "Knauf" ou equivalente, com alheta no tecto de 1x1cm, incluída para remate do tecto com a parede, incluindo estrutura rígida metálica, oculta, para fixação das placas, cintagens, barramentos, recaídas e remates, com aplicação de primário e pintura de cor branca e aplicação de lâ de rocha de 80mm/40Kg/m ³ . A executar de acordo com as especificações do fabricante, os desenhos de arquitectura e as indicações do projectista em obra, incluindo pintura final, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	m2	100
VIII				
CAPÍTULO VIII				
8				
CAIXILHARIAS				
8.1	Fornecimento e montagem de portas interiores lisas em aglomerado com orla de madeira maciça folheado a mogno com acabamento a verniz mate, incluindo aros e guarnições bem como ferragens em aço inox, tipo "Tupaill" e puxador ref. 2002 ou equivalente e todos os acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.			
25	8.1.1	VI 1 - (0,80X2,00m) l x h	UN	5
	8.2	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de caixilhos em alumínio em janelas oscilo-batente de cor cinza com isolamento térmico e acústico, vidro duplo tipo PLATINUX 6+14+5mm ou equivalente, vedantes, ferragens e puxadores. A executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.		
26	8.2.1	VE 1 - (2,00X0,80m)	UN	3
27	8.2.2	VE 2 - (1,60X1,1m)	UN	1
	8.3	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à execução de caixilhos em alumínio em portas de cor cinza com isolamento térmico e acústico, vidro duplo tipo PLATINUX 6+14+5mm ou equivalente, vedantes, ferragens e puxadores. A executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.		
28	8.3.1	VE 1 - (2,00X0,90m)	UN	2
	8.4	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à colocação de portão exterior mecânico com isolamento, A executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.		
29	8.4.1	VE 2 - (4,60X4,50m)	UN	2
IX				
CAPÍTULO IX				
9				
REDES				
30	9.1	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à colocação de rede de abastecimento de água a executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	UN	1
31	9.2	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à colocação de rede de esgotos a executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	UN	1
32	9.3	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à colocação de rede elétrica a executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	UN	1
33	9.4	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à colocação de rede de águas pluviais incluindo colocação de caleira de chapa zincada com 1,5 mm de espessura no telhado, incluindo tubos de queda com o mesmo material a executar de acordo com os desenhos de arquitectura e as indicações da fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, ainda que não discriminados.	UN	1

	9.6	Aparelhos sanitários		
34	9.6.1	Lavatório duplo de porcelana sanitária com móvel, pedra e torneiras, de encastrar por baixo, gama média, cor branco, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas.	UN	1
35	9.6.2	Sanita de porcelana sanitária, com tanque e acessórios, gama média, cor branco, com assento e tampa, mecanismo de descarga de 3/6 litros, com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclusive silicone para enchimento de juntas.	UN	1
36	9.6.3	Urinol de porcelana sanitária, com alimentação e escoamento à vista, gama básica, cor branca, de 250x320 mm, equipado com torneiras temporizadas, gama básica, acabamento cromado, de 82x70 mm torneiras temporizadas, gama básica, acabamento cromado, de 82x70 mm e elemento de drenagem aparente, cor branca. Inclusive silicone para enchimento de juntas.	UN	1