

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ARQUITECTURA		
	Nota 1	NOTA: As eventuais referências a marcas, materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Em casos de discordância entre os elementos do projeto deve		
	1	ESTALEIRO, SEGURANÇA E SAÚDE		
	1.1	Estaleiro		
	1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro que inclui todas as infraestruturas complementares e necessárias à obra, vedação e o arranjo paisagístico da área ocupada após		
	1.1.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, da estrada existente durante as obras incluindo encargos e trabalhos necessários na alteração ao trânsito que se mostrem necessários.		
	1.1.3	Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.		
1	1.1.4	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entrega ao dono de obra quando da receção provisória da obra.	UN	1
	2	SERRALHARIAS		
	2.1	Lâminas de sombreamento em Alumínio		
2	2.1.1	Execução e colocação de sistema de lâminas de sombreamento em alumínio da série n31 000 da Navarra, com lâminas horizontais fixas n31 412, espaçadas entre si 215 mm, e com 35° de inclinação, termolacada à cor RAL 7016 (classe C), incluindo acessórios e todas as fixações, vedações, remates e todos os trabalhos complementares, de acordo com as recomendações do catálogo técnico da Navarra, de forma a garantir a normal dilatação das lâminas.	m2	153,55
3	2.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de suspensão das lâminas de alumínio a meio da flecha composto por cabo de aço de 8mm com 1100 mm de comprimento suportado superiormente nas madres existentes, de suporte do painel isotérmico, por parafuso M8, porca, anilhas e argola para cabo de aço tipo JNF IN.10.840 e argola de alumínio para cravar cabo de aço tipo JNF IN.10.880, com suporte individual por lâmina (superior+inferior) composto por dois cerra cabos cilíndricos com perno.	UN	38
	3.0	ESTABILIDADE		
	3	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.1	PERFIS METÁLICOS Fornecimento e colocação de perfis classe S275JR incluindo, tratamento da superfície de acordo com o esquema de pintura anticorrosiva da classe C3, ligação entre perfis, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o		
4	3.1.1	LNP80x8	kg	342,15
5	3.1.2	LNP50x5	kg	282,75
6	3.1.3	IPE160	kg	149,058
7	3.2	GRADIL Fornecimento e montagem de gradil para pavimento com 0.25 [m] de espessura , com dimensões 0.047x0.047 [m x m] com 21 kg/m2, em aço de qualidade não ligado laminado a quente , de classe de resistência ST 37.2 , incluindo ligações por aparafusamento , de acordo com especificações e pormenores de projecto.	m2	4,3
	4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		

	4.1	TUBOS DE QUEDA EXTERIORES Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série B, EN1329, e respetivos acessórios, destinada aos tubos de queda da rede de águas residuais pluviais exteriores. Incluindo elementos de fixação [abraçadeiras], execução das ligações pelo mesmo método de união com anel de estanquidade, execução dos ramais de descarga provenientes da cobertura, pintura à cor RAL igual dos elementos onde estão fixados e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):		
8	4.1.1	DN 75	m	61,95
	4.2	CALEIRA EM ZINCO Fornecimento e montagem de caleiras de recolha de águas de coberturas, em zinco com 2mm de espessura, incluindo suportes em aço galvanizado, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda, em conformidade com as peças desenhadas.		
9	4.2.1	200x50 mm	m	154,33
	4.3	RALOS DE PINHA Fornecimento e assentamento de ralos de pinha em polietileno do tipo universal, para escoamento de águas pluviais de cobertura e palas incluindo remates, bocas de recolha e ligações aos tubos de queda. Em conformidade com as condições técnicas e as peças desenhadas.		
10	4.3.1	DN 75, ou equivalente	UN	21
	5	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DE APOIO		
11	5.1	ENSAIOS, VERIFICAÇÕES E MANUTENÇÃO Execução de ensaios, verificações e manutenção de todas as condutas de água, antes de entrarem em serviço, com o objectivo de assegurar a qualidade da execução e o seu funcionamento hidráulico, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários às operações de acordo com os requisitos regulamentos aplicáveis.	UN	1