

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ELEMENTOS DE BETÃO		
1	1.1	Fornecimento e colocação de sapatas de betão pré-fabricadas com as medidas (1,85x1,00x0,27)m, incluindo regularização e compactação do terreno, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita colocação.	UN	8
	2	ESTRUTURA METÁLICA - Todos os perfis levarão pré-furação em fábrica com diâmetros e respectivas localizações ao eixo das peças ou nas abas, conforme descrição na memória		
2	2.1	Fornecimento e assentamento de pilares metálicos "C" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (170x70x3,5)mm, com reforços de extremidade, incluindo soldadura sobre as chapas gousset, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	545,92
3	2.2	Fornecimento e assentamento de vigas metálicas "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (160x70x2)mm, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	198,01
4	2.3	Fornecimento e assentamento de madres em perfil "C" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (150x60x2)mm, com reforços de extremidade, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	188,7
5	2.4	Fornecimento e assentamento de travamentos às madres em perfil "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (100x70x2)mm, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	55,61
6	2.5	Fornecimento e assentamento de travamentos nos topos das madres em perfil "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (70x70x1,5)mm, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	31,76
7	2.6	Fornecimento e assentamento de catoneira em perfil "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (100x70x2)mm para interligar as sapatas do P5, P6 e P7, incluindo varões roscados M12 com fixação química, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	26
8	2.7	Fornecimento e assentamento de travamentos horizontais dos pilares com perfil "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (100x70x2)mm, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	384,58
9	2.8	Fornecimento e assentamento de travamentos verticais dos pilares metálicos "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (70x70x1,5)mm, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	131,67
10	2.9	Fornecimento e execução de "treliças salientes" com perfil "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (70x70x1,5)mm, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	39,6
11	2.10	Fornecimento e execução de consola em perfil "L" quinados a frio, zincados, com aço do tipo S-250-GD, com as dimensões de (150x60x2)mm, sobre a parede existente do lado da Biblioteca, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	kg	17,82
12	2.11	Fornecimento e colocação de tubo metálico de diâmetro 50mm com 2,5mm de espessura, colocado a meio vão da viga V2, incluindo furação no extremo do tubo para passagem do cabo M10, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	ml	0,8
13	2.12	Fornecimento e colocação de Cabo de Aço M10 entre P4 e P8, incluindo esticamento em obra de acordo com indicações do projectista e fixações nos extremos, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	ml	10,2
14	2.13	Fornecimento e assentamento de chapas gousset com as medidas de (350x350x8)mm, fixadas quimicamente nas sapatas dos pilares com 4 buchas M16, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	8
15	2.14	Fornecimento e assentamento sobre as madres de chapa de cobertura com espessura de 1mm, lacada na cor cinza, com secção trapezoidal autoportante e posicionada na direcção Nascente Poente, incluindo parafusos de fixação M8, com medidas inteiras cortadas em fábrica e na junção de chapas devem sobrepor pelo menos um onda, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	31,86

16	2.15	Fornecimento e colocação de acessórios metálicos adicionais de ligações pontuais em chapa quinada S-250-GD e parafusos, nomeadamente nos apoios das madres sobre as vigas V1, sobre os travamentos das madres, na zona em consola, no coroamento dos pilares, de acordo com pormenores/esquiços em anexos na memória descritiva, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	vg	1
	3	DIVERSOS		
17	3.1	Fornecimento e colocação de traves e pilares de madeira maciça e ou lamelada com as dimensões em secção de (20x20)cm ou superior, devidamente contraventadas entre si nas duas direcções com cantoneiras metálicas e parafusos M10, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários á sua perfeita colocação.	vg	1