

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios		
	1.1	Fornecimento e instalação de passadiço		
1	1.1.1	Construção de passadiço - fornecimento e instalação de passadiço em madeira de pinho nacional, tratado em autoclave com um produto químico designado por Korasit KS2. A impregnação da madeira deve ser efetuada em autoclave por duplo vácuo e pressão designadamente por processo de Bethell. A classe de risco a utilizar deve ser a classe de risco IV, permitindo a utilização de madeira ao ar livre e em contato direto e permanente com o solo, permitindo assim uma maior longevidade. A construção total do passadiço é de 519,95 metros lineares, a instalar em locais de difícil acesso, onde ocorrem afloramentos rochosos de difícil transposição. Estacas cravadas no terreno com seção de 10x10cm e alturas variáveis de acordo com a necessidades técnica da estrutura com afastamento padrão de 150cm, os pilares iram enterrar no solo com alturas que variam entre os 50 a 100cm. Barrotes longitudinais em vigas de 10x7cm, colocadas a todo o comprimento das estruturas com o afastamento definido no projeto de cinco fiadas, e fixos através de parafusos em aço galvanizado. vigas transversais duplas com seção de 15x10cm, e fixas aos pilares através de varão roscado em aço galvanizado. Na parte superior aos barrotes será fixado o deck de face estriada de 28 mm de espessura, com superfície anti-derrapante, fixos através de parafusos em aço galvanizado	ml	370
2	1.1.2	Escadas - no total do passadiço, foi considerado 20% em escadas, o resto foi considerado zona de passadiço normal	m	150
3	1.1.3	Guarda corpos- Pilares com esquinas boleadas com 9x9cm, afastadas entre 150cm; colocação de três fiadas de tábua de segurança 14x2,8cm; fixação no topo dos pilares de corrimão 12x4,5cm	m	1040
	1.2	Mobiliário urbano		
4	1.2.1	Mesa piquenique grande, com dimensão 200x150x75cm, madeira tratada em autoclave com bancos incorporados com tratamento da madeira thermood, parafusaria e ferragens galvanizada	UN	3
	1.3	Ponte recta		
	1.3.1	Instalação de duas pontes rústicas em madeira, de forma a permitir a passagem de uma margem para a outra, de sameice para Vila Verde e vice-versa e da Vila Chã para a Folgosa do Salvador. Esta ponte irá permitir a passagem dos visitantes assim como a passagem dos animais para pastoreiro. Uma das pontes permanece apenas os maciços em granito, pelo que se mostra necessária a construção do tabuleiro, guarda corpos, pilares e os corrimões. A segunda ponte é necessária a construção do maciço em granito. A execução do maciço é a cargo do promotor do projeto. Está suposta a execução da ponte com recurso a vigas principais em madeira lamelada colada, dimensionada de acordo com o Eurocódigo 5, NV ENV 1995-1-1 para projeto de estrutura de madeira, dimensionada para uma sobrecarga de 4KN/m2. Estrutura secundária com travessas e longarinas e travamentos em madeira maciça de pinho. Piso de madeira de pinho de 4mm de espessura, com ranhurado anti-derrapante. Guardas em madeiras de pinho, com aproximadamente 1,10 de altura, prumos na vertical com afastamento de max. 14 cm, para seu dimensionamento foi considerado o regulamento para segurança e ações em edifícios e pontes. Ações em guarda, força horizontal uniformemente distribuída para 1,5kN/m. Ripado em madeira de pinho, com 22mm de espessura aplicado com junta apertada nas vigas da ponte para melhor proteção. Tratamento de todos as madeiras em autoclave, de acordo com a classe derisco de ataque biológico a que está sujeita a estrutura		
5	1.3.2	Ponte recta com 300x1200cm	UN	1
6	1.3.3	Ponte reta com 200x1350 cm	UN	1