

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Preparação do Terreno		
1	1.1	Montagem e manutenção de estaleiro para execução de empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de máquinas, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto de obra, colocação das placas de obra, eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros, reposição de servidões e demais trabalhos preparatórios, de acordo com o C. E.	vg	1
2	1.2	Transporte e meios de elevação para correta execução dos trabalhos necessários na cobertura do Edifício Multimeios	vg	1
	2	Edifício Multimeios		
	2.1	Serralharia		
3	2.1.1	Fornecimento e colocação de camarinha em chapa de cobre de 1,5mm de espessura, quinada de acordo com as peça existentes, no topo sul em toda a área danificada.	UN	7
4	2.1.2	Fornecimento e colocação de porta com 50cm de largura por 1m de altura em chapa de cobre de 1,5mm de espessura, quinada de acordo com as peça existentes, no topo sul em toda a área danificada. Incluindo todos os elementos de fixação necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	2
	2.2	Limpeza de Vandalismo		
5	2.2.1	Limpeza de todos os "graffitis" da fachada sul em cobre, fachada de madeira, e degraus em granito, com recurso a máquinas pesão de água e solução de limpeza de graffitis e nos degraus uma segunda limpeza com recurso a máquina de jato de areia visto o material ser bastante poroso.	vg	1
6	2.2.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de hidrorrepelente anti grafite	UN	1
	2.3	Cobertura		
7	2.3.1	Desmontagem de revestimento de placas de cobre e elementos de fixação, sobre madre estrutural a 30 m de altura, em fachada poente, incluindo transporte e descarga em vazadouro autorizado	vg	1
8	2.3.2	Reposição de perfis metálicos danificados, incluindo tratamentos dos mesmos, com pintura de esmalte antioxidante	vg	1
9	2.3.3	Reposição de chapas de cobre de 1,5mm de espessura, quinadas de acordo com o perfil existente, incluindo rufos	vg	1
	3	Rotunda da A29		
	3.1	Trabalhos preparatórios		
10	3.1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro no local para execução dos trabalhos	vg	1
11	3.1.2	Demolição de todo o cubo, incluindo transporte dos elementos a vazadouro público	vg	1
	3.2	Trolha		
12	3.2.1	Fornecimento e aplicação de lage aligeirada, com vigotas metálicas ou equivalente e lage painel de aglomerado de resinas fenólicas, incluindo todos os pormenores de fixação para o seu correto funcionamento	m2	12
13	3.2.2	Fornecimento e aplicação de paredes de alvenaria de bloco de leca vazado, incluindo argamassa para assentamento e todos os trabalhos para bom funcionamento	m2	14
14	3.2.3	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino nas paredes e cobertura, para posterior pintura incluindo entre camadas e isolante (solução tipo capoto)	vg	35
15	3.2.4	Fornecimento e aplicação de calha pré-fabricada de polipropileno, para colocação de armaduras	ml	20
16	3.2.5	Fornecimento e aplicação de grelhas em aço galvanizado nos caneletes	ml	20
	3.3	Electricidade		
17	3.3.1	Fornecimento e colocação de armaduras simples, estanque, com lâmpada LED T8, de 1,5m de comprimento	ml	20
18	3.3.2	Fornecimento e colocação de sinal O6b ligado à rede com leds, 2000x600mm, tela HIP, funcionamento 24h com diming, incluindo prumos verticais galvanizados e cabo de alimentação até ao armário mais próximo	vg	1
	3.4	Pintura		

19	3.4.1	Fornecimento e aplicação de tinta marca CIN, NOVAQUA HD ou semelhante, nas paredes e cobertura dos cubos danificados, nas demãos necessárias, com cor a definir, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	m2	80
4	Piscina do Balneário Marinho			
20	4.1	Reparação de Bomba submersível:	UN	2
	-	Desmontagem de grupo eletrobomba		
	-	Transporte para instalações de reparação, desmontagem total do grupo, limpeza externa e interna dos vários órgãos, com recurso a solventes adequados		
	-	Desmontagem de empanques, vedantes, ol'rings e rolamentos do grupo com recurso a prensa hidráulica		
	-	Limpeza e beneficiação das massas estáticas do respetivo motor, com uso de solventes e vernizes isolantes apropriados, incluindo-se secagem em estufa térmica controlada		
	-	Substituição de rolamentos, empanque mecânico (específico para água do mar), vedantes, retentores e ol'rings de vedação do grupo eletrobomba		
	-	Montagem do grupo eletrobomba, afinações e ensaios em tanque de testes hidráulicos		
	-	Pintura do grupo com esmalte de poliuretano (duas demãos)		
	-	Entrega do grupo nas instalações da Piscina do Balneário Marinho		
	4.2	Substituição de Turbinas danificadas		
21	4.2.1	Fornecimento de grupo de impulsão, incluindo vedantes, rolamentos, empanques e trabalhos necessários para a sua correta instalação	UN	2
22	4.3	Substituição de bomba de aspiração do fundo da piscina	UN	1
	4.3.1	Fornecimento e colocação de eletrobomba SACI WINNER 150T, ou semelhante, 230/400V, para aspiração do fundo da piscina		
	4.4	Reparação de Banheiras de Hidromassagem		
23	4.4.1	Fornecimento de kit de válvulas de comando de vacuo para banheira de hidromassagem e respetiva instalação	UN	2