

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Estaleiro de Obra		
1	1.1	Fornecimento e montagem de estaleiro da obra, incluindo preparação e sinalização da obra e de percursos alternativos para o trânsito caso necessário, instalações necessárias e transporte de equipamento e o seu posterior levantamento e desmobilização do estaleiro, remoção de instalações e entulho incluindo reparação de qualquer dano causados.	UN	1
	2.	Trabalhos preparatórios e modelação do terreno		
2	2.1	Limpeza, corte, transporte e remoção da vegetação acumulada ao em todo o terreno e ao longo das bermas, incluindo a aplicação das medidas cautelares, triagem e reciclagem de todos os materiais resultantes das limpezas, de acordo com o Projeto	m2	1070
3	2.2	Modelação do terreno às cotas finais, incluindo carga, transporte e colocação dos materiais resultantes a vazadouro, de acordo com o Projeto	m3	1000
4	2.3	Regularização geral do terreno e colocação de terra vegetal numa espessura de 20 cm. A executar conforme Desenhos e Caderno de Encargos.	m2	1070
	3.	Recuperação de Muros, açudes, pavimentações e recuperação de zonas ribeirinhas		
5	3.1	Recuperação do açude e das comportas de pequenas dimensões- de acordo com estrutura pré existente, Reforço da base do mesmo no leito do rio, escavação, ensecadeira, fornecimento e colocação de enrocamento com blocos graníticos devidamente entrefechados com rachão, argamassa por forma a tornar a estrutura rígida e impermeável e mantendo o traçado original. incluindo todos os trabalhos e materiais	m3	40
6	3.2	Recuperação das levadas de acordo com estrutura pré existente, Reforço da base do mesmo no leito do rio, escavação, ensecadeira, fornecimento e colocação de enrocamento com blocos graníticos devidamente entrefechados com rachão, argamassa por forma a tornar a estrutura rígida e impermeável e mantendo o traçado original. incluindo todos os trabalhos e materiais	m3	70
7	3.3	Execução de calçada em paralelepípedo em cubos de granito irregulares assente sobre camada de 0.05m de areia com traço de 1:5 de cimento, com fundação de tout-venant (0.15 m). os cubos regulares de 10x10cm serão utilizados sobre massame de betão para construção dos lancis/limite de pavimento. O pavimento deverá garantir inclinações mínimas aproximadas de 1.5% a 2% para drenagem de águas de escoamento superficial	m2	700
8	3.4	Execução de base para execução de calçada, com 0,15m de agregado britado de granulometria extensa (tout-venat)	m2	700
9	3.5	Base de betão simples de 15 cm de espessura, com juntas, realizada com betão C35/40 (X0(P); D12; S3; Cl 0,2) fabricado em central e betonagem desde camião, espalhamento e vibração manual, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, para o uso posterior como suporte de pavimento. O preço não inclui a camada base.	m2	9
	4.	Mobiliário e estruturas de apoio		
10	4.1	Fornecimento,colocação e montagem de vedação de madeira tratada em autoclave, classe de risco IV. - pilar/poste - 200x100 cm Pilar vertical: 150x11.5x11.5 cm Postes horizontais: 200x8 cm Parafusaria e ferragens em aço galvanizado tipo vedação ref 3199 da Toscca ou equivalente.Fornecimento,colocação e montagem de vedação de madeira tratada em autoclave, classe de risco IV. - pilar/poste - 200x100 cm Pilar vertical: 150x11.5x11.5 cm Postes horizontais: 200x8 cm Parafusaria e ferragens em aço galvanizado tipo vedação ref 3199 da Toscca ou equivalente.	m	150
11	4.2	Fornecimento e colocação de mesas de picnic em madeira tratada em autoclave, classe de risco IV de 250x185x75 cm Parafusaria e ferragens em aço galvanizado tipo mesa 3157 - Mesa Rural grande da toscca ou equivalente	UN	10
12	4.3	Fornecimento, montagem e colocação de papeleiras de jardim tipo 3100 - de 1/2 troncos sem tampa - 45x47.5 cm	UN	6

Associação do Parque Temático Molinológico

Procedimento CP-01/2021

13	4.4	Fornecimento, montagem e colocação de decks flutuantes com ancoragem em terra através de estacas de madeira com recurso a cravamento no solo, para zona de estadia e lazer em madeira de pinho tratada em autoclave - de 4x4m	UN	2
14	4.5	Muro de carga de alvenaria ordinária a duas faces à vista, executada com peças irregular em bruto, de pedra granítica, com as suas faces por trabalhar, assentes em seco, em muros de espessura variável, até 50 cm.	m2	25
15	4.6	Muro de suporte em alvenaria com uma face à vista, executado com peças irregulares em bruto, de pedra granítica	m3	40
16	4.7	Recuperação de todas as vedações metálicas existentes - lixagem, pintura com tinta própria em cor a definir	vg	1
17	4.8	Fornecimento, transporte e montagem de TELT10- Telheiro c/ 1 água c/ forro e tela asfáltica- 680x350 cm da Toscca ou equivalente	UN	2
18	4.9	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura de WC PH 4.2 (1 módulo amplo) de 8,75m2 com duas casas de banho da SIT ou equivalente com revestimento em madeira de pinho tratada em autoclave	UN	1
19	4.10	Fornecimento e instalação de fossa estanque em PEAD com capacidade para 1500lts, incluindo escavação e aterro e ligações ao WC	UN	1
20	4.11	Fornecimento de barco a remos rígido em PRFV, incluindo 2 coletes salva-vidas por barco	UN	2
	5.	Revestimento vegetal		
	5.1	Fornecimento e plantação de arbustos e bolbosas incluindo abertura de covas ,com todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos		
21	5.1.1	Viburnum opulus 'Roseum'	UN	10
22	5.1.2	Narciso de inverno (Narcissus Tazetta) fornecido em bolbo	UN	50
23	5.1.3	Mijaburro(Narcissus papyraceus) fornecida em vasos de 7.5L com h= 2m	UN	50
24	5.2	Fornecimento e execução de sementeira de prado florido composta pela mistura de: 47% Festuca rubra rubra 50% Festuca ovina duriúscula 3% Mistura de flores campestres c/altura aproximada de 40 cms , na razão de 40gr/m2	m2	1070
25	5.3	Esculturas em vime de dimensões diferentes a definir em obra - 6 un com h maxima de 2.5m e largura máxima de 3m	UN	6
	6	Moinhos		
26	6.1	Sistema de cales e rodízios das mós do moinho	vg	1
27	6.2	Revestimento do piso do auditório em madeira de pinho tratado	m2	36
28	6.3	Reparação do telhado, incluindo substituição de telhas partidas, aplicação de 6 telhas de vidro para entrada de luz natural e aplicação de hidrofugante	m2	30
29	6.4	Cobertura plana acessível, não ventilada, com pavimento fixo, tipo convencional, pendente de 1% a 5% para tráfego pedonal privado. Incluindo IMPERMEABILIZAÇÃO: tipo dupla camada, colada, formada por duas membranas de betume modificado com elastómero SBS, LBM (SBS)-40-FP cruzadas, totalmente colada com maçarico; CAMADA SEPARADORA SOB PRESSÃO: geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas (200g/m2); CAMADA DE PROTEÇÃO: pavimento de ladrilhos cerâmicos de grés rústico 20x20 cm colados em camada fina com cimento cola de presa normal, C1 sem nenhuma característica adicional, cor cinzento, sobre uma camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de 4 cm de espessura, enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo CG 2, cor branca, para juntas de 2 a 15mm. Inclusive cruzetas de PVC. Inclui a execução e a vedação das juntas bem como a execução de remates nos encontros com parametros de drenagemns	m2	63
	7	Captação e distribuição de água		
30	7.1	Fornecimento e aplicação de depósito em PEAD para recolha de água da mina com 1000lts de capacidade, incluindo escavação e aterro e ligação hidráulica até à mina (cerca de 15mts)	UN	1
31	7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersível de baixo caudal para uma altura manométrica de 50 mca.	UN	1
32	7.3	Fornecimento e montagem de quadro de comando do sistema de bombagem	UN	1
33	7.4	Fornecimento e aplicação de depósito em PEAD para distribuição gravítica com 1000lts de capacidade, incluindo escavação e aterro e ligação hidráulica até ao depósito de recolha de água da mina (cerca de 120mts)	UN	1
34	7.5	Fornecimento e montagem de bóias de nível para regulação do enchimento do depósito de distribuição gravítica	UN	2
35	7.6	Fornecimento e montagem de torneira de jardim 1" 1/4, incluindo escavação, aterro e todos os acessórios necessários	UN	2
36	7.7	Fornecimento e montagem de rede de distribuição em tubo PEAD 1" 1/4, incluindo escavação, aterro e todos os acessórios necessários	m	200

Associação do Parque Temático Molinológico

Procedimento CP-01/2021

	8	Alimentação elétrica e iluminação		
37	8.1	Execução de baixada elétrica com cerca de 140 mts	vg	1
38	8.2	Fornecimento e montagem de caixa de contador e caixa P100, incluindo cabo (XV4x6) e caminho de cabos até ao moinho (25 mts)	UN	1
39	8.3	Fornecimento e montagem de quadro de proteção a instalar no moinho (iluminação dos WC's, alimentação do quadro de comando de bombagem, alimentação de 3 tomadas e iluminação do moinho e alimentação da iluminação exterior	UN	1
40	8.4	Fornecimento e montagem de rede de caminho de cabos com tubo corrugado de 50mm, incluindo escavação e aterro e caixas de visita de 40 em 40 mts	m	250
41	8.5	Fornecimento de cabo para iluminação exterior, alimentação de electrobomba e sinal de bóias de nível	m	250
42	8.6	Execução de rede elétrica interior do moinho, com recurso a aplicação de calha técnica, incluindo cablagem, 3 tomadas tipo shuko, 3 interruptores e 5 projetores LED até 50W	vg	1
43	8.7	Fornecimento e montagem de armadura tipo "OXI 24, 54W Led/700mA, 4000K, difusor radial II-AI" da "Sonerres" ou equivalente, aplicada em poste (coluna cónica) de 4 metros da "Sonerres", incluindo portinhola e restantes acessórios, electrodo de terra e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	8
44	8.8	Fornecimento e aplicação de focos de parede estanques, tecnologia LED, incluindo cabos, caminhos de cabos e trabalhos necessários à sua aplicação	UN	20
	9	Sinalização de informação		
45	9.1	Fornecimento e aplicação de sinais verticais tipo, incluindo elementos de suporte e ligação e fundação em betão.	UN	10