

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro com todas as condições necessárias para receber a fiscalização segundo legislação em vigor, incluindo plano de segurança e saúde no trabalho, sinalização viária e todos os equipamentos de proteção coletiva e individual para os intervenientes na obra.	vg	1
2	1.2	Execução de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, incluindo transporte do material vazadouro licenciado.	vg	1
	2	FONTE RECTANGULAR - TRABALHOS HIDRÁULICOS E ELÉCTRICOS		
3	2.1	Desmontagem da tubagem existente para a Colocação do tanque em aço inoxidável AISI 304L, incluindo repicagens, flanges, juntas, parafusos, porcas, suportes de fixação e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
4	2.2	Fornecimento e aplicação de materiais para colocação de conjunto de jatos verticais de água livre, impulsionados por bicos do tipo Espelho de Água, ref. EA-AL-16, ou equivalente, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
5	2.3	Fornecimento e aplicação de materiais para colocação de conjunto de módulos de nuvem de pulverização do tipo Espelho de Água, ref. EA-NP ou equivalente, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
6	2.4	Fornecimento e aplicação para a colocação de palmeira de água do tipo Espelho de Água, ref. EA-PA, ou equivalente, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
7	2.5	Fornecimento e aplicação para a colocação de de conjunto de jatos verticais de água livre em redor da palmeira de água, impulsionados por bicos do tipo Espelho de Água, ref. EA-PA, ou equivalente, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
8	2.6	Fornecimento e aplicação para a colocação de de conjunto de jato borbotão de água nos semicírculos do tanque, impulsionados por bicos do tipo Espelho de Água, ref. EA-BB, ou equivalente, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
9	2.7	Fornecimento e aplicação para a colocação de de conjunto de válvulas de cunha, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
10	2.8	Fornecimento e aplicação de materiais para a desmontagem, revisão e beneficiação de todos os grupos electrobomba(rolamentos, empanque, acoplamentos, pintura e ensaio), incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
11	2.9	Fornecimento e aplicação de materiais para a desmontagem, revisão e beneficiação de todos o sistema de filtragem existente, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
12	2.10	Fornecimento e instalação de depósito doseador de produtos, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
13	2.11	Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos necessários para a instalação de novo quadro para comando e protecção dos grupos de electrobombas e iluminação, incluindo a incorporação de todos os elementos de controlo, de segurança e de sinalização de todos os circuitos, nomeadamente: interruptor diferencial de 30 mA, interruptor porta fusíveis tripolar, relés contactores com térmico de segurança, relés de controlo de nível de água para corte das bombas e para comando de enchimento automático, relógio programador de dois canais, relógio astronómico, lâmpadas de sinalização, botão de comando Aut. - 0 - Man e automático programável. Ecrã Tátil.	UN	1
14	2.12	Fornecimento e aplicação de materiais para a colocação de projectores LED 15w IP68 de iluminação a branco do tipo Espelho de Água, ou equivalente, de menor consumo e alto rendimento de baixa tensão, cabos eléctricos, ligações, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento. Iluminação da palmeira central.	UN	16
15	2.13	Fornecimento e aplicação de materiais para a colocação de projectores LED 15w IP68 de iluminação a branco do tipo Espelho de Água ou equivalente, de menor consumo e alto rendimento de baixa tensão, cabos eléctricos, ligações, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento. Iluminação dos jactos verticais em redor da palmeira central.	UN	10



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 10/E/2020

16	2.14	Fornecimento e aplicação de materiais para a colocação de projectores LED RGB de 30w IP68 (iluminação a cor) do tipo Espelho de Água, ou equivalente, de menor consumo e alto rendimento de baixa tensão, cabos eléctricos, ligações, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento. Iluminação dos jactos verticais e pulverizações nas laterais ao jato da palmeira central.	UN	14
17	2.15	Fornecimento e aplicação de materiais para a colocação de projectores LED 15w IP68 de iluminação a branco do tipo Espelho de Água, ou equivalente, de menor consumo e alto rendimento de baixa tensão, cabos eléctricos, ligações, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento. Iluminação dos jactos borbotão.	UN	2
18	2.16	Fornecimento e instalação de lote de cabos eléctricos do tipo H07RN-F, introduzidos em tuvos flexíveis do tipo PEMSA, ou equivalente, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
19	2.17	Fornecimento e instalação de materiais de calha lisa 75x75 PVC, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento	UN	1
20	2.18	Fornecimento e aplicação de materiais para a revisão e beneficiação de todo o Sistema Anemométrico, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
21	2.19	Fornecimento e aplicação de materiais para a revisão e beneficiação de todo o Sistema de Sondas, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
22	2.20	Substituição da actual ventilação da sala técnica por novo equipamento do tipo Sodeca HC 454M/H ou equivalente a fim de evitar a acumulação de humidades na sala técnica, com capacidade de circulação de ar de 73 m3/hora e 0,37 KW/0,5CV, incluindo cabos eléctricos, ligações, acessórios e demais materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
23	2.21	Fornecimento e aplicação de materiais para a colocação de colunas de som do tipo BOSE ou equivalente, acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
24	2.22	Fornecimento e aplicação de materiais para a colocação de amplificador do tipo Pioneer ou equivalente, acessórios e demais materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
25	2.23	Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos necessários para pintura de tanque com tinta do tipo CIN do tipo C - Thane RPS HS/r ou equivalente, de cor a definir.	UN	1
3	FONTE CIRCULAR - TRABALHOS HIDRÁULICOS E ELÉCTRICOS			
26	3.1	Desmontagem da tubagem existente para a colocação de novo colector em aço inoxidável AISI 304L, incluindo repicagens, flanges, juntas, parafusos, porcas, suportes de fixação e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
27	3.2	Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos necessários para a limpeza e revisão de bicos existentes, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
28	3.3	Fornecimento e aplicação de materiais para a substituição e montagem de projectores de iluminação (equivalentes aos existentes), incluindo todos os acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
29	3.4	Fornecimento e aplicação de materiais para a desmontagem revisão e beneficiação de todo os grupos electrobomba (rolamentos, empanque, acoplamentos, pintura e ensaios), incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
30	3.5	Fornecimento e instalação de Revisão e reparação do Q.E. conforme as normas de segurança da C.E. (Desinfecção e substituição de cablagens e equipamentos danificados), incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
31	3.6	Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos necessários para pintura de tanque com tinta do tipo CIN do tipo C - Thane RPS HS/r ou equivalente, aplicada com uma demão de primário e duas de tinta cruzada, de cor a definir.	UN	1