"JARDINS DO GARAJAU – INSTALAÇÃO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS"

CADERNO DE ENCARGOS

LISTA DE TODAS AS ESPÉCIES DE TRABALHOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA E DO RESPETIVO MAPA DE QUANTIDADES

Nota 1 - As descrições constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.

Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Projeto, Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, bem como as Instruções dos fabricantes.

Nota 3 - Estão incluídos neste mapa de quantidades, todos os trabalhos de montagem e desmontagem de andaimes e apoio de construção civil, nomeadamente: acompanhamento / selagem de tubagens e acessórios, remates, isolamentos.

"JARDINS DO GARAJAU – INSTALAÇÃO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS"

Nº	Designação	Unidade	Quantidade
CAPÍTULO I	**Fornecimento de E.T.A.R.**		
1.1	Escavação manual ou com meios mecânicos, em terreno de qualquer natureza, segundo os perfis de projecto, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado.	m3	45,760
1.2	Fornecimento e execução de caixa de areia ou pó de pedra a envolver E.T.A.R..	m3	18,160
1.3	Transporte de máquina para execução de escavação.	un	1
1.4	Execução de caixa de visita em betão, incluindo aro de ferro fundido classe D-250 segundo NP EN 124, redondas com D 600.	un	2
1.5	Fornecimento e execução de caixa para decantação de solidos incluindo grelha, ancinho de limpeza e 2 tampas quadradas dimensão 0,90x0,90m.	un	1
1.6	Fornecimento de E.T.A.R. compacta tipo ecodepur SBR VT10-PE ou equivalente, electrobomba submersivel para descarga de afluente tratado, dotado de sonda de nivel minimo, instalada no reator biologico de 0,55KW. Electrosoprador para fornecimento de ar ao sistema de0,7 Kw. Difusores de elastómetro para transformação de fluxo continuo de ar em microbolha fina de facil assimilação para flora bacteriana presente no reactor biologico. Quadro electrico com temporizador incorporado.	un	1
1.7	Fornecimento e execução de mini separador de gorduras, 60L.	un	1
1.8	Instalação de E.T.A.R. incluindo transporte, grua, ligações hidraulicas, tubos, abertura de valas e todos os trabalhos e materiais necessarios ao seu funcionamento.	un	1
1.9	Fornecimento e execução da alimentação electrica à E.T.A.R. incluindo passagem de tubos, cabos, ligação ao Q.E. incluindo todos os trabalhos e materiais necessarios ao seu bom funcionamento.	un	1
1.10	Execução de casinhoto para colocação do soprador e da bomba, incluindo porta em aluminio em tapasol e todos os materiais necessarios.	un	1
CAPÍTULO II	**Talude**		
2.1	Fornecimento, transporte e colocação de rede metalica de malha hexagonal de dupla torção, constituida por arame de aço D2,7 mm, aplicada de forma a garantir o ajuste das redes ao maciço, incluindo pregagens afastadas a 2m no topo e a 4m na base, cabo de aço D16mm de ligação ás pregagens, e elementos de união entre paineis de rede e outros acessorios, sobreposições de paineis de rede e todos os trabalhos necessarios e complementares (nomeadamente a execução de todos os trabalhos de preparação antes da sua colocação).	m2	275,00
CAPÍTULO III	**Diversos**		
3.1	Fornecimento e colocação de banco Brasil em Madeira Tropical com pés em Tupo de Ferro 1800x770x820mm tipo Bricantel C 105, ou equivalente.	un	3
3.2	Fornecimento e colocação de mesa Viga em Madeira Tropical tipo Bricantel MUMV1800, ou eqivalente.	un	1
3.3	Receptor RTS plus 02 - coluna simples	un	1
3.4	Controlador Sunaitec + Servomotor + Sensor de guiamento	un	1
3.5	Kit Quadro Electrico	un	1
3.6	GI SUNaitec S1 Solar	un	2
3.7	Vaso de expansão 8L AQS - 1300008	un	1
3.8	Suporte universal vaso expansao	un	1
3.9	Cabo multifilar Sunaitec 20K	m	20,0
3.10	Suportes de fixação ase deslizante 120mm	un	4
3.11	Mão de obra e arranques do sistema	un	1
3.12	Valvula de segurança e valvula misturadora	un	2
3.13	Instalação de contadores	un	1
3.14	Instalação de valvulas de corte	un	1
3.15	Muros em pedra arrumada com 1 m de altura, muro de proteção da escarpa.	m	202,0
3.16	Execução de passadeira sobrelevada com betuminoso	ton	8,030
3.17	Execução de pinturas na passadeira e bandas cromáticas na aproximação á lomba, incluindo 3 pinturas no estacionamento de deficientes	m2	38,70
3.18	Fornecimento e colocação de sinalização vertical com a indicação de aproximação de passadeira.	un	8
3.19	Fornecimento e colocação de sinalização vertical com a indicação de estacionamento para pessoas com deficiência condicionadas na sua mobilidade.	un	2
3.20	Fornecimento e execução de lancil rebaixado, incluindo todos os materiais.	un	3
3.21	Fornecimento e execução de guarda de ferro circular 4,5x1,5 m , conforme desenho de arquitetura, incluindo tratamento anti corrosivo metalização e pintura.	un	2
3.22	Fornecimento de baldes wc em inox de 15l com pedal.	un	6
3.23	Coelheira em madeira para exterior tipo Pawhut (215x63x100cm) com 2 niveis, ou equivalente.	un	2
3.24	Recinto para coelhos com telhado tipo NATURA XL (240x79x116cm), ou equivalente.	un	2

3.25	Armário de Escritório Persiana (Castanho - 50x80x42cm) para gravador de videovigilância tipo RICARDO&VAZ, ou equivalente.	un	1
3.26	Painel Urroz 1000x1000 mm + impressão em 1 Face tipo Bricantel LEU110, ou equivalente.	un	1
3.27	Vidro para a cozinha EI60	un	1
3.28	Fornecimento e aplicação de uma membrana betuminosa de 5kg/m2, auto protegida, de betume elastomérico SBS de alta qualidade com flexibilidade a baixas temperaturas até ≤ -25 ºC, com armadura de feltro de poliéster (FP) de alto desempenho, com acabamento mineral na face superior e filme termo fusível de BOPP na face inferior, Sopralene Elite ou equivalente. Garantia do produto de 15 anos, previamente será aplicado um primário de aderência Sopradere ou equivalente.	m2	152,10