

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento e colocação no local a designar pela Fiscalização, de placa com as dimensões de 1,50x2,00m, incluindo prumos de ferro galvanizado de 2" de diâmetro e 4 m de altura, com a designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, inclui ainda a execução do desenho do layout e montagem dos diversos logotipos.	vg	1
2	1.2	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo a montagem de andaimes e estruturas necessárias à execução dos trabalhos, manutenção e desmontagem de máquinas, instalações com espaços para as reuniões da obra, para a fiscalização, gestão e direcção de obra, encarregado geral e armazém de obra (amostras e equipamento). Incluindo mobiliário (secretária, armário, estante, mesa de reuniões e cadeiras) e instalações sanitárias, redes provisórias de saneamento, águas e electricidade, vedação do recinto da obra, colocação de placa identificativa e demais trabalhos necessários.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	Remoção e demolição de todos os materiais (entulho e depósito, etc) de qualquer natureza e função inúteis à obra, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro.	vg	1
	3	ACONDICIONAMENTO DO TERRENO		
4	3.1	Desmatação e decapagem do terreno, profundidade mínima de 25 cm, meios mecânicos remoção dos materiais escavados e carregamento em camião incluindo transporte a vazadouro autorizado	m2	1145
5	3.2	Plataforma cemitério + rampa acesso - Escavação geral em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos, bombagem se necessário, regularização de fundo e o transporte de produtos sobantes a vazadouro ou a depósito das terras sobantes para posterior utilização, de acordo com as necessidades da obra. Inclui todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	m3	120
6	3.3	Plataforma cemitério + rampa acesso - Aterro e compactação para base com material da própria escavação devidamente cirandado ou material da mesma natureza recorrendo a solos de empréstimo devidamente cirandado, com um grau de compactação 95% do Proctor Modificado em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos, bombagem se necessário e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m3	3265
7	3.4	Parque estacionamento - Aterro e compactação para base com material da própria escavação ou material da mesma natureza recorrendo a solos de empréstimo, com um grau de compactação 95% do Proctor Modificado em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos, bombagem se necessário e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m3	2280
	4	DEMOLIÇÕES		
8	4.1	Levantamento, remoção e transporte para o armazém da Câmara Municipal de pavimento nos arruamentos e passeios em cubos de granito, com 0.11x0.11m incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	360
9	4.2	Demolição e remoção total, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado de pavimento em betonilha e das guias na zona onde vai ser efectuado o novo arranjo na entrada do cemitério existente incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	m2	24,21
10	4.3	Levantamento, remoção e transporte para o armazém da Câmara Municipal de pavimento em cubos de granito, com 0.05x0.05m incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. (Na zona onde será executado o espaço verde dentro do cemitério existente)	m2	6
11	4.4	Demolição/remoção total, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado de balcão de INOX e todos os elementos de suporte na zona onde vai ser efectuado o novo arranjo na entrada do cemitério existente incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
12	4.5	Demolição/remoção total, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado das floreiras existentes na zona onde vai ser efectuado o novo arranjo na entrada do cemitério existente incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
13	4.6	Levantamento, remoção e transporte para o armazém da Câmara Municipal das guardas existentes na zona exterior do cemitério incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	32

14	4.7	Demolição/remoção total, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado do muro existente na zona onde vai ser efectuado a ligação do cemitério existente com a nava plataforma incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	1
5		CANTARIAS		
15	5.1	Plataforma cemitério + rampa - Fornecimento e aplicação de muro de contenção de terras em alvenaria de granito amarelado com juntas tomadas e rusticado, com uma face à vista, entre terrenos a distintos níveis, de acordo com as cotas de projecto, incluindo pedra, argamassa de assentamento, execução de juntas reentrantes, alinhamento, aprumo e drenagem. Inclui todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Completamente terminado.	m3	200
16	5.2	Estacionamento - Fornecimento e aplicação de muro de contenção de terras em alvenaria de granito amarelado com juntas tomadas e rusticado, com uma face à vista, entre terrenos a distintos níveis, de acordo com as cotas de projecto, incluindo pedra, argamassa de assentamento, execução de juntas reentrantes, alinhamento, aprumo e drenagem. Inclui todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Completamente terminado.	m3	490
17	5.3	Plataforma cemitério + rampa - Fornecimento e aplicação de muretes em fiadas de pedra escacilhada de granito amarelado, previamente cortadas de modo a se obter a espessura necessária para a sua aplicação sobre o muro de suporte de terras. (Igual ao existente na FASE A). Inclui todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Completamente terminado. (Altura de 0,90m e espessura de 0,20m)	m3	23,4
18	5.4	Estacionamento - Fornecimento e aplicação de muretes em fiadas de pedra escacilhada de granito amarelado, previamente cortadas de modo a se obter a espessura necessária para a sua aplicação sobre o muro de suporte de terras. (Igual ao existente na FASE A). Inclui todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Completamente terminado. (Altura de 0,50m e espessura de 0,20m)	m3	6
19	5.9	Fornecimento e aplicação de muretes em fiadas de pedra escacilhada de granito amarelado, previamente cortadas de modo a se obter a espessura necessária para a sua aplicação sobre fundação a construir em lintel de betão armado com 0,60x0,40m (incluído no preço). Inclui todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Completamente terminado. (Altura de 0,90m e espessura de 0,20m). A executar no novo arranjo na entrada do cemitério existente).	m3	2,31
6		PAVIMENTAÇÃO		
20	6.1	Execução de massame de betão com 7 cm de espessura, sobre camada de brita com 10 cm (incluído no preço). Inclui cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobantes e todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Inclui também preparação de caixa para pavimento, devidamente compactada, para as cotas de projecto, incluindo eventual escavação/aterro, carregamento e transporte dos produtos escavados para aterro ou vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	1255
21	6.2	Fornecimento e colocação de pavimento em cubos de granito amarelo, com 0.05x0.05m de aresta, sobre traço seco de areia e cimento, cobertos com traço seco de areia e cimento e compactação, cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobantes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. (A executar na zona onde vai ser efectuado o novo arranjo na entrada do cemitério existente, nos passeios exteriores e zona do parque de estacionamento)	m2	1255
22	6.3	Fornecimento e colocação de pavimento nos arruamentos/estacionamentos em cubos de granito, com 0.11x0.11m de aresta, assentes sobre almofada de pó de pedra de 0,06 m de espessura, e tout-venant com 15 cm de espessura, cobertos com meia areia e compactação, cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobantes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Inclui também preparação de caixa para pavimento, devidamente compactada, para as cotas de projecto, incluindo eventual escavação/aterro, carregamento e transporte dos produtos escavados para aterro ou vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	591
23	6.4	Fornecimento e assentamento de guias de granito (pico fino) amarelado 15x25 cm, retas e ou curvas, incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20 cm e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. (estacionamento + plataforma cemitério)	ml	377
24	6.6	Fornecimento e colocação de cubos de calcário de cor branca na delimitação dos lugares de estacionamento com 0.11x0.11m de aresta, assentes sobre almofada de pó de pedra de 0,06 m de espessura, e tout-venant com 15 cm de espessura, cobertos com meia areia e compactação, cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobantes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	255
7		MOBILIÁRIO URBANO		
25	7.1	Fornecimento e aplicação de bancos em granito do tipo "Granitos do Norte - REFª MB15\ ou equivalente com 1,60x0,45m, acabamento bujardado a jacto de areia a localizar nas zonas representadas nas peças desenhadas do projeto de arquitetura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montados.	UN	2

26	7.2	Fornecimento e aplicação de bancada de granito com apoios em INOX fixos à parede incluindo pio em granito embutido na bancada e prateleira em INOX fixa em estrutura de INOX. Inclui também torneira simples do tipo "Design metalizada em alumínio e latão de 1/2" de diâmetro - Leroy Merlin" ou equivalente.	vg	1
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
27	8.1	Fornecimento, montagem e aplicação de conjunto completo (sanita+tanque+tampo), de côr branca, da SANITANA, ou equivalente, modelo Nexo, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
28	8.2	Fornecimento, montagem e aplicação de mecanismo para tanque compacto de duplo pulsador com alimentação inferior, ref.ªMCAID351000, da SANITANA ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
29	8.3	Fornecimento, montagem e aplicação de lavatório com coluna, da SANITANA, modelo Nexo, ou equivalente, na côr branca, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
30	8.4	Fornecimento, montagem e aplicação de torneira temporizada para lavatório, da SANITANA, modelo JANO ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
31	8.5	Desactivação de urinol, incluído a sua retirada e o tamponamento da entrada e saída de água.	UN	1
32	8.6	Desactivação de chuveiro, incluído a sua retirada e o tamponamento da entrada e saída de água.	UN	1
33	8.7	Substituição de postigo do WC, por caixilharia de alumínio basculante, serie de batente sem corte térmico, Ral igual ao existente, com vidro laminado 33.2. (dimensão 0,60x0,40m)	UN	2
9	SERRALHARIAS			
34	9.1	Fornecimento e aplicação de gradeamento em INOX com 0,60m de altura conforme pormenores do projeto de arquitectura. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa. Totalmente montado. Nos muros do estacionamento	ml	62
35	9.2	Fornecimento e aplicação de portão em INOX com 0,90m de altura e 1,40m de largura conforme pormenores do projeto de arquitectura. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa. Totalmente montado.	UN	1
36	9.3	Substituição do portão principal, com a mesma configuração e medida do existente, realizado em ferro e pintado à cor do gradeamento existente.	UN	1
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
37	10.1	Escavação e sobreescavação em terrenos coesivos, e remoção dos produtos escavados, entivação, eventual eliminação de solos sobantes, drenagem provisória dos trabalhos e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	m3	450
38	10.2	Fornecimento, transporte e aplicação de pó de pedra ou areia para assentamento e camada de protecção à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m3	90
39	10.3	Aterro e sobreaterro, fornecimento, transporte e compactação do material de aterro e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m3	360
	10.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC corrugado assente com todos os acessórios incluindo ligação às caixas de visita, leito em areia e protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
40	10.4.1	Ø125mm	ml	60
41	10.4.2	Ø200mm	ml	255
42	10.5	Fornecimento e aplicação de caixas de visita de profundidade variável incluindo impermeabilização das superfícies interiores com uma argamassa hidrofugada, degraus, aros e tampas em ferro fundido. As banquetas, paredes e caneluras serão rebocadas com argamassa de cimento e areia fina, queimada à colher mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	24
43	10.6	Execução de sarjetas tipo "MECAN", incluindo grelha metálica, caixa de areia e movimento de terras, de acordo com pormenor desenhado e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	8
11	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
	11.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido da classe SN6 incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, conforme peças desenhadas e C.E.. Inclui todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa		
44	11.1.1	Ø50mm	ml	1,5
45	11.1.2	Ø125mm	ml	2
46	11.2	Fornecimento e aplicação de canaleta de betão com grelha a executar na zona onde vai ser efectuado o novo arranjo na entrada do cemitério existente (ver peças desenhadas do projeto de drenagem de águas residuais). Inclui todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	ml	6

	12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	12.1	Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero Random (PPR) PN20, em ramais de distribuição, conforme peças desenhadas e C.E.. Inclui todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa		
47	12.1.1	Ø16mm	ml	16
	13	ELETRICIDADE		
	13.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BT		
	13.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD de 2,5Kg/cm2, com amaciamento, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares como betão de recobrimento, lousa, fita sinalizadora, etc, conforme MD e PD, do tipo:		
48	13.1.1.1	Tubo PEAD Ø 63mm	ml	140
49	13.1.1.2	Tubo PEAD Ø 125mm	ml	40
	13.2	Valas		
50	13.2.1	Abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza, com fornecimento e montagem de rede, fita de sinalização e areia.	ml	125
51	13.2.2	Reposição de pavimento da mesma natureza	ml	40
	13.3	Caixas de Visita		
52	13.3.1	Cx de visita c/ cone circular e respectiva tampa em ferro fundido D400	UN	2
	13.4	Modificação da Rede de BT		
53	13.4.1	Fornecimento, montagem e colocação de poste de betão de h=8m, 250 daN, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua utilização	UN	1
54	13.4.2	Fornecimento, montagem e colocação de caixa de distribuição, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento	UN	1
55	13.4.3	Desmontagem do ramal aéreo e montagem do ramal aéreo/subterrâneo da ligação eléctrica do Cemitério, conforme as PD (este artigo engloba todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as indicações e normas da EDP, tipo "chave na mão")	vg	1
	13.5	Cabos de BT		
	13.5.1	Fornecimento e montagem de cabo instalado em tubos, incluindo todos os acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme MD e PD, do tipo:		
56	13.5.1.1	XV 3G2,5	ml	100
57	13.5.1.2	LSVAV 4x16	ml	35
	13.6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
58	13.6.1	Colocação, montagem e ligação de coluna em madeira de pinho silvestre de forma cilíndrica, lacada a quente ao RAL a definir e tratamento com protecção fungicida, antiparasita e hidrófuga e acabamento final com duas capas de verniz com H=4m, diam.120mm, topo 60mm e fixação por flange com luminária do tipo Led (a fornecer pelo Município) + flange com as dimensões 260x200mm (Fxl) (a fornecer pelo empreiteiro), incluindo todos os acessórios necessários para a sua correcta aplicação e electrificação.	UN	4
59	13.6.2	Portinhola composta por: porta-fusível 10x38mm + fusível de 6A, gG, 500V.	UN	4
60	13.6.3	Fornecimento e montagem de cabo a instalar no interior das colunas de iluminação do tipo e secção A05VV-U3G2,5.	m	30
61	13.6.4	Ligação das colunas à terra a cabo VV 1x35mm2, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento.	vg	4
62	13.6.5	Colocação, montagem e ligação de coluna de iluminação de 8m, octogonal, c/ braço de 75cm e fixação por enterramento (esta artigo contempla a portinhola, e a sua ligação eléctrica ao cabo de entrada e a luminária), e/ou equivalente	UN	4
63	13.6.6	Colocação, montagem e ligação de coluna de iluminação de 8m, octogonal, c/ 2 braços de 75cm e fixação por enterramento (esta artigo contempla a portinhola, e a sua ligação eléctrica ao cabo de entrada e a luminária), e/ou equivalente	UN	1
64	13.6.7	Ligação das colunas à terra a cabo VV 1x35mm2, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento.	vg	5
65	13.6.8	Montagem de luminárias	UN	6
66	13.6.9	Desmontagem de colunas de marmorite e entrega em vazadouro público	UN	4
	14	DIVERSOS		
67	14.1	Revolvimento de solos na área dos jazigos, onde seja necessário. Inclui todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
68	14.2	Fornecimento e aplicação de alvenarias de bloco de betão furado simples de 0.50x0.20x0.10m (1 fiada), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, na delimitação de campas e capelas.	ml	445

69	14.3	Limpeza mecânica muros e outros elementos em pedra em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão a diferentes temperaturas (fria, quente ou vapor de água), e de um elemento molhado fungicida e algicida, do tipo DESCONTAMINANTE ARTIBIOSE ou equivalente, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta em faixas horizontais de 2 a 4 m de altura, até dissolver a sujidade superficial. Incluindo provas prévias necessárias para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores com água abundante e manualmente em consolas, cornijas e saliências.	vg	1
70	14.4	Fornecimento e aplicação demãos necessárias de tinta Novaqua ref: 10 125 ou equivalente na COR: branca, sobre muros, muretes, WC's. Totalmente pintado. Inclui reparações pontuais das paredes incluindo lixagem de tinta e eventuais reparações de rebocos, fecho e tratamento de pequenas fissuras.	vg	1