

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO, MEIOS DE SEGURANÇA E GESTÃO DE RESÍDUOS		
	1.1	TRABALHOS GERAIS		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, vedação obra, conforme legislação em vigor, incluindo placa identificadora da obra e escritório para a fiscalização, conforme caderno de encargos.	vg	1
2	1.1.2	Elaboração de telas finais, conforme legislação em vigor, de todas as especialidades.	vg	1
3	1.1.3	Execução de limpeza semanal e final da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a depósito do adjudicatário dos produtos sobranes.	vg	1
4	1.1.4	Elaboração, implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde, para os efeitos do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro.	vg	1
5	1.1.5	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	vg	1
	2	ESPAÇOS VERDES		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
6	2.1.1	Demolição/desmatação de vegetação, muros, passeio incluindo lancis, gradeamentos e betuminosos existente nos passeios e vias de acesso, de todos os elementos de qualquer natureza que impeçam a implantação do projeto, conforme indicado em Projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado para a recolha das materias sobranes, sendo da responsabilidade do empreiteiro geral a seleção, recolha, transporte e uso.	vg	1
	2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.2.1	Terraplenagens Gerais - Execução de escavação/desmatação em terreno de qualquer natureza para estabelecimento de cotas de projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro ou aterros da região, das terras sobranes, se necessario, sendo totalmente da responsabilidade do empreiteiro geral a tecnica e sem uso de qualquer tipo de explosivos, conforme		
7	2.2.1.1	No parque verde do sameiro para construção de muro de alvenaria pedra e abertura de caixa para zona de FITNESS.	m3	75
8	2.2.1.2	No parque verde Jerónimo Lacerda, para construção de muros de alvenaria pedra, abertura de caixa para espaço do largo em conjugação com a zona de FITNESS e implantação do edificio das Instalações sanitárias, mais a churrasqueira	m3	185
9	2.2.1.3	Abertura de caixa nos passeios de ligação entre os parques verdes	m3	160
	3	ACESSOS / PAVIMENTOS		
	3.1	PARQUE VERDE JERÓNIMO LACERDA		
10	3.1.1	Reposição do pavimento em lageado de granito existente (em pelo menos 40% da área total), para nivelamento da plataforma, incluindo limpeza a jato de agua na totalidade, das pedra existentes, substituição se necessario das peças partidas, incluindo abertura de caixa, compactação, camada base (brita com areia, 15cm) e fornecimento e assentamento de peças graníticas o mais identicas possiveis as existentes, e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares	m2	450
11	3.1.2	Reposição das escadas/degraus em lageado de granito existente (cerca de 20% da área total), para nivelamento dos degraus, incluindo limpeza a jato de agua na totalidade, das pedras existentes, substituição se necessario das peças partidas, incluindo abertura de caixa, compactação, camada base (brita com areia, e betão de limpeza se necessario com 15cm) e fornecimento e assentamento de peças graníticas o mais identicas possiveis as existentes, e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	vg	1
12	3.1.3	Refazer as escadas/degraus de cimento existentes (cerca de 50% da área total), para nivelamento da os degraus, incluindo limpeza a jato de agua na totalidade, dos degraus existentes, incluindo abertura de caixa, compactação, camada base (brita com areia, e betão de limpeza se necessario com 15cm) e fornecimento e assentamento o mais identico possiveis as existentes, e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	vg	1
13	3.1.4	Desmatação e nivelamento dos acessos pedonais em terra batida, se necessario , e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares	vg	1
	3.2	PARQUE VERDE DO SAMEIRO		

14	3.2.1	Reposição do pavimento em calçada de granito tosca existente (em pelo menos 25% da área total), para regularizar e nivelamento das vias pedonais, incluindo limpeza a jato de água na totalidade, das pedras existentes, substituição se necessário da calçada na zona mais danificada, incluindo abertura de caixa, compactação, camada base (brita com areia, 15cm) e fornecimento e assentamento das peças graníticas o mais idênticas possíveis às existentes, e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares	m2	900
15	3.2.2	Reposição das escadas/degraus em lageado de granito existente (cerca de 20% da área total), para nivelamento dos degraus, incluindo limpeza a jato de água na totalidade, das pedras existentes, substituição se necessário das peças partidas, incluindo abertura de caixa, compactação, camada base (brita com areia, e betão de limpeza se necessário com 15cm) e fornecimento e assentamento de peças graníticas o mais idênticas possíveis às existentes, e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares	vg	1
16	3.2.3	Desmatação e nivelamento dos acessos pedonais em terra batida, se necessário, e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares	vg	1
	3.3	ACESSO PEDONAL ENTRE ZONAS VERDES		
17	3.3.1	Reposição e assentamento de remate do lancil existente de granito, incluindo rebaixado nas zonas das passadeiras, a aplicar sobre massame de betão, incluindo fornecimento e assentamento de remate em caldeiras das árvores existentes 1mx1m, em lancil de granito igual ao existente, se necessário, escavação e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	200
18	3.3.2	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de granito 10x10, igual ao existente predominante na região nos passeios, assente sobre argamassa de areia e cimento ao traço 1:10 (0,05m), e base em tout-venant (15cm), incluindo abertura de caixa, transporte, descarga, cortes e remates, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	m2	600
	3.4	ESPAÇOS DE FITNESS		
19	3.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em betuminoso poroso tipo desportivo com pigmento colorido, conforme especificações do fabricante e certificação do produto, incluindo abertura de fundo de caixa e/ou aterro para obtenção de cota, compactação do fundo de caixa, camada de tout-venant com 0,20m de espessura devidamente compactada, lancil de remate, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	300
20	3.4.2	Fornecimento e assentamento de máquinas de fitness: Banco press e elevador, Patins, Jogo de cintura e surf, Abdominais, Esqui simples, Leme e volantes, conforme especificações do fabricante e certificadas, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	CJ	1
	3.5	LARGO ENTRADA		
21	3.5.1	Fornecimento e execução de pavimento revestido a calçada de granito da região de cor cinza (0,10x0,10x0,10m), assente sobre argamassa de areia e cimento ao traço 1:10 (0,05m), e base em tout-venant (15cm), incluindo abertura de caixa, lancil de remate em granito se necessário, caldeiras das árvores existentes, transporte, descarga, cortes e remates, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares	m2	350
	4	MUROS		
22	4.1	Fornecimento e execução de muro com 1m de altura da cota do passeio de acesso, em blocos de granito amarelo da região serrados com (cerca de 25cmx60cm x 1m), com junta seca incluindo fundação em betão simples, aplicação e todos os trabalhos de acordo com peças desenhadas.	ml	75
23	4.2	Fornecimento e assentamento de letreiros em aço inox, no muro de alvenaria de pedra, com identificação do nome do parque verde, incluindo acessórios, fixação oculta e trabalhos complementares, transporte e meios mecânicos necessários de acordo com peças desenhadas.	UN	2
24	4.3	Limpeza a jato de água e desmatação da vegetação existente em todos os muros de alvenaria de pedra no interior dos parques verdes, incluindo reposição das zonas mais danificadas (cerca de 10%), conforme/ igual ao método construtivo existente, trabalhos complementares e materiais necessários para boa execução dos trabalhos de acordo com peças desenhadas e condições atuais.	vg	1
	5	PAISAGISMO		
	5.1	Podas de Elementos arbóreos		
25	5.1.1	Trabalhos de execução de podas em elementos arbóreos (vide tabela 1 da memória descritiva) no Espaço Verde Jerónimo Lacerda, conforme especificações técnicas apresentadas incluindo todos os trabalhos complementares e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	UN	378
26	5.1.2	Trabalhos de execução de podas em elementos arbóreos (vide tabela 2 da memória descritiva) no Espaço Verde Sameiro, conforme especificações técnicas apresentadas incluindo todos os trabalhos complementares e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	UN	126

27	5.1.3	Trabalhos de execução de podas em elementos arbóreos (vide tabela 3 da memória descritiva) no Espaço Verde de interligação, conforme especificações técnicas apresentadas incluindo todos os trabalhos complementares e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	UN	19
	5.2	Remoção de Cepo		
28	5.2.1	Trabalhos de remoção de cepo de no Espaço Verde Sameiro, conforme especificações técnicas apresentadas incluindo todos os trabalhos complementares e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	UN	1
	5.3	Abate de árvores		
29	5.3.1	Trabalhos de remoção de cepo de no Espaço Verde Sameiro, conforme especificações técnicas apresentadas incluindo todos os trabalhos complementares e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	UN	3
	6	AGUAS E ESGOTOS		
	6.1	REDE DE ABASTECIMENTO		
30	6.1.1	Abertura e tapamento de valas, incluindo a execução do leito de assentamento das tubagens, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para o efeito.	m2	60
	6.1.2	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao perfeito funcionamento da rede:		
31	6.1.2.1	20mm	ml	13,7
32	6.1.2.2	25mm	ml	48,8
	6.3	PLUVIAIS		
33	6.3.1	Abertura e tapamento de valas, incluindo a execução do leito de assentamento das tubagens, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para o efeito.	m2	28
	6.3.2	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Policloreto de vinila (PVC-U Série B), incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao perfeito funcionamento da rede:		
34	6.3.2.1	125mm	ml	3,65
	6.3.3	Fornecimento, montagem e assentamento de geodrenos em Polipropileno Corrugado, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao perfeito funcionamento da rede:		
35	6.3.3.1	100mm	ml	20,05
36	6.3.4	Execução de caixa de visita conforme projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para o perfeito funcionamento da rede	UN	1
	7	ELETRICIDADE		
	7.1	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
	7.1.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica		
37	7.1.1.1	H07RN-F 3G2,5	ml	262
	7.1.2	Fornecimento e instalação de tubo em vala aberta, excluindo os inertes de acondicionamento e os dispositivos de sinalização e identificação:		
38	7.1.2.1	VD Ø 25	ml	44
39	7.1.2.2	PEAD Ø 32	ml	219
	7.1.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
40	7.1.3.1	Caixas de derivação	CJ	1
	7.1.4	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas electrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
41	7.1.4.1	F01	UN	9
42	7.1.5	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	vg	1
43	7.1.6	Ensaio e certificação da instalação	vg	1
44	7.1.7	Câmaras de visita a realizar de acordo com as especificações técnicas para ajudar o enfiamento dos cabos.	UN	3
45	7.1.8	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
46	7.1.9	Abertura, preparação com respectiva sinalização e tapamento de valas, em qualquer tipo de solo conforme especificações.	ml	85
	8	CHURRASQUEIRAS/PERGULA		

47	8.1	Fornecimento e execução de alvenarias de pedra de granito igual ao existente, para criação de 2 churrasqueiras, incluindo lavatório de embutir em pedra de granito, fundações em massame de betão de limpeza, com juntas preenchidas, conforme os desenhos do projeto, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios, meios de elevação, transporte, descarga.	vg	1
48	8.2	Recuperação total da Pergula de Betão à vista, execução e limpeza a jato água, incluindo recuperação de todos os elementos danificados em betão armado á vista, refazer os mesmos elementos com o mesmo desenho (estima-se ser necessário recuperar cerca de 80% do existente), incluindo lavagem das alvenarias de pedra de suporte da pergula através de jato água, todos os trabalhos complementares e acessórios, meios de elevação, transporte, descarga e remoção para vasadouro do empreiteiro das peças substituídas / entulho	vg	1
9	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS			
49	9.1	Fornecimento e assentamento, transporte e montagem de papeleiras em aço de 35L, incluindo todos os trabalhos de fixação ou outros e acessórios.	UN	6
50	9.2	Fornecimento, transporte e montagem de churrasqueira em tijolo cerâmico tipo "burrol", com acessórios em ferro do sistema, com fixação oculta, transporte, descarga, meios de elevação, nivelamentos, trabalhos e acessórios complementares.	vg	2
51	9.3	Fornecimento e assentamento, transporte e montagem de papeleiras em aço de 35L, incluindo todos os trabalhos de fixação ou outros e acessórios.	UN	6
52	9.4	Fornecimento, transporte e montagem de churrasqueira em tijolo cerâmico tipo "burrol", com acessórios em ferro do sistema, com fixação oculta, transporte, descarga, meios de elevação, nivelamentos, trabalhos e acessórios complementares.	vg	2