

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS		
	1.1	ESTALEIRO		
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. Execução de limpeza semanal e final da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a depósito do adjudicatário dos produtos sobrantes.	vg	1
2	1.1.2	Elaboração de telas finais, conforme legislação em vigor, de todas as especialidades, com entrega em suporte informático, em ficheiro editável e georeferenciado no mínimo no sistema "PT-TM06/ETRS89".	vg	1
3	1.1.3	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
4	1.1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	vg	1
	2	ZONA VIADUTO		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
5	2.1.1	Demolição de passeios / pavimentos / obstáculos (incluindo pavimentos e lancis e grades/raids), existente, conforme indicado em projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro, sendo da responsabilidade do empreiteiro geral o seu depósito	m2	221
	2.2	PAVIMENTOS		
6	2.2.1	Fornecimento e execução de lancil de granito azul da região (0,20x0,30x1m), chanfrado (igual ao lancil de betão) e jatiado apenas nos 2 lados à vista (cima e lateral superfícies à vista), aplicar sobre massame de betão, rebaixado ou não para passagem de peões + transição de espaços, transporte, descarga, cortes e remates, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	ml	155
7	2.2.2	Fornecimento e execução de pavimento revestido em lageado de granito azul (0,40x0,60x0,05m), assente sobre massame de betão de 10cm, transporte, descarga, cortes e remates, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	175
8	2.2.3	Fornecimento e execução de mosaico de peças especiais com relevo homólogadas, nas zonas das passeadeiras de peões e aproximação, para pessoas com mobilidade condicionada, aplicação no pavimento existente ou em zonas novas, sobre massame de betão com malha sol, à cota do pavimento ou rebaixadas, incluindo abertura de caixa, transporte e descarga, cortes e remates e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	6,4
9	2.2.4	Fornecimento e execução de capeamento de muro de em bloco de pedra granítica com (20x50x5cm), cor cinza do tipo "Cinza Alpendorada dos Granitos do Norte, ou equivalente, sobre camada de assentamento. Tudo conforme pormenorização e CTE de projecto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários:	ml	150
10	2.2.5	Fornecimento e colocação de Rails: Guardas metálicas semi-flexíveis duplas com calha em perfil U para veículos com prumos afastados de 2m. Este tipo de guarda é frequentemente instalado em obras de arte pela sua elevada eficácia na retenção de veículos aliada à sua eficaz integração estética. Fixação ao solo por chumbadouros. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma correta colocação e funcionamento	ml	15
	2.3	INFRAESTRUTURAS EXISTENTES		
11	2.3.1	Requalificação e adaptações das infraestruturas existentes nas zonas de intervenção, prevendo a necessidade de colocar as caixas ao nível do pavimento e a colocação e fornecimento do aro e da tampa, das mesmas e ou novas, incluindo rebaixamento / nivelamento e adaptação das infraestruturas existentes nas zonas de intervenção, referente as caixas de visita (saneamento, águas pluviais, telecomunicações, abastecimento águas, ou outras) existentes, seja em vias ou em passeios à vista, incluindo demolição, colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição, colocação e fornecimento de aro e tampa metálica (igual a existente) existentes incluindo todos os movimentos de terra, carga e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro, todos os materiais e mão de obra necessários a um perfeito acabamento, fundação em massame de betão simples se necessário, remates com os pavimentos e acessórios de fixação e todos os trabalhos de acordo com peças desenhadas e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos	UN	2

	3	TRABALHO EXTRA VIADUTO		
12	3.1	Fornecimento e execução de decapagem e pintura à cor da estrutura nova, do gradeamento existente	ml	150
13	3.2	Pintura a branco das paredes via Av. Abade de Baçal-Loreto.	m2	175
14	3.3	Fornecimento e colocação de Sistema de Rega para as zonas verdes: - Não se incorporou o projeto de rega, apenas se indica a localização das diferentes zonas de rega, pois o mesmo será trabalhado em obra. Desta forma neste artigo devem incluir preço para a elaboração do projeto e para a sua execução prática, ou seja, com os respetivos trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. O sistema deverá ser com um programador, pois é uma grande extensão e torna mais fácil a manutenção. Os sectores deverão ser variados, e organizados pelo tipo de rega, gotejadores, aspersores, pulverizadores. A quantidade de sectores depende do comprimento que estes poderão ter e consequentemente da força de água que se consegue fazer chegar ao final dos sectores. Tudo do tipo RAIN BIRD ou equivalente. Assim fica a cargo da empresa instaladora aquando da intervenção juntamente com o projetista e o DO aferir os cálculos e propor o sistema de rega.	vg	1
15	3.4	Fornecimento e colocação de tapete de relva	m2	1200
16	3.5	Fornecimento e colocação de 8 cercis siliquastrum incluindo tutores	UN	8
17	3.6	Elaboração de projeto para utilização dos buxos, de forma a formar o coração das muralhas do castelo, onde se deve incluir colocação dos buxos existentes, fornecimento e colocação de terra viva, Begónias vermelhas e brancas e tela anti ervas.	vg	1
	4.	ZONA EURICO - MEIRINHOS		
	4.1	DEMOLIÇÕES		
18	4.1.1	Demolição de passeios / pavimentos / obstáculos (incluindo pavimentos e lancis e grades, grelhas, rampas, zona de apoio de infraestruturas de AVAC e eléctricas), existente, conforme indicado em projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro, sendo da responsabilidade do empreiteiro geral o seu depósito	m2	180
19	4.1.2	Demolição de muro existente entre a zona de rampa e a zona comercial, conforme indicado em projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro, sendo da responsabilidade do empreiteiro geral o seu depósito	ml	10
20	4.1.3	Deslocação do Quadro existente onde se inclui retirar, abrir vala, tubagem, cabo e nova colocação em a sítio a definir mas que não ultrapassa os 25 metros de distância	vg	1
	4.2	PAVIMENTOS		
21	4.2.1	Fornecimento e execução de degraus de escada em betão com acabamento em capamaneto de granito com (30x100x3cm e 20x100x3) , cor cinza do tipo \Cinza Alpendorada dos Granitos do Norte, ou equivalente, sobre camada de assentamento sobre camada de betonilha de regularização aplicada sobre corte de degraus existentes. Tudo conforme pormenorização e CTE de projecto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	ml	60
22	4.2.2	Fornecimento e execução de pavimento revestido em lageado de granito azul (0,40x0,60x0,10m), assente em massame de betão com 10cm , transporte, descarga, cortes e remates, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	180
	4.3	SERRALHARIA		
23	4.3.1	Fornecimento e colocação de corrimãos e guardas iguas às colocadas na empreitada da requalificação da Av. Sá Carneiro, incluindo todos os trabalhos de nivelamento e pavimento necessário para uma correta posição e colocação das mesmas	ml	25
24	4.3.2	Fornecimento e colocação de grelhas iguas às existentes bem como a tampa de vidro, incluindo todos os trabalhos de nivelamento e pavimento necessário para uma correta posição e colocação das mesmas	ml	5
	4.4	INFRAESTRUTURAS EXISTENTES		
25	4.4.1	Requalificação e adaptações das infraestruturas existentes nas zonas de intervenção, prevendo a necessidade de colocar as caixas ao nível do pavimento e a colocação e fornecimento do aro e da tampa, das mesmas e ou novas, incluindo rebaixamento / nivelamento e adaptação das infraestruturas existentes nas zonas de intervenção, referente as caixas de visita (saneamento, águas pluviais, telecomunicações, abastecimento águas, ou outras) existentes, seja em vias ou em passeios à vista, incluindo demolição, colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição, colocação e fornecimento de aro e tampa metálica (igual a existente) existentes incluindo todos os movimentos de terra, carga e transporte dos materiais sobranes a vazadouro, todos os materiais e mão de obra necessários a um perfeito acabamento, fundação em massame de betão simples se necessário, remates com os pavimentos e acessórios de fixação e todos os trabalhos de acordo com peças desenhadas e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos	UN	6
	5	ZONA JARDIM MOTOFRAS		

26	5.1	Fornecimento e execução de capeamento de muros em bloco de pedra granítica com (20x50x3cm) , cor cinza do tipo \Cinza Alpendorada dos Granitos do Norte, ou equivalente, incluindo reparação com argamassa dos muros. Tudo conforme pormenorização e CTE de projecto, incluindo todos os trabalhos de demolição e outros bem como fornecimentos necessários (60cm de altura)	ml	120
27	5.2	Fornecimento e execução de capeamento em pedra granítica com (30x100x3cm e 20x100x3) , cor cinza do tipo \Cinza Alpendorada dos Granitos do Norte, ou equivalente, sobre camada de assentamento sobre camada de betonilha de regularização aplicada sobre escadas (cobertor e espelho). Tudo conforme pormenorização e CTE de projecto, incluindo todos os trabalhos de demolição e outros bem como fornecimentos necessários	ml	60
	5.3	Instalação de todos os elementos de sinalização e protecção de árvores a preservar, conforme indicações do CTE, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos.		
28	5.3.1	Fita sinalizadora e acessórios	UN	2
29	5.3.2	Podas de limpeza	UN	2
30	5.4	Execução de trabalhos de desmatção, incluindo o abate de arbustos e herbáceas e remoção de resíduos resultantes (ramos, folhas, troncos, toijas, raízes e rizomas), seguindo todas as medidas cautelares e indicações previstas em CTE. Inclui o transporte de produtos sobranes para destino final adequado segundo a legislação de RCD, com aproveitamento da madeira sempre que possível. Todos os materiais e trabalhos necessários incluídos.	m2	131,25
31	5.5	Execução de trabalhos de decapagem de terra vegetal (camada de 0,20m), seguindo todas as medidas cautelares e indicações previstas em CTE. Incluindo o transporte de produtos sobranes para destino final adequado segundo a legislação de RCD, carga, descarga e todos os encargos, materiais e trabalhos necessários.	m3	26,25
32	5.6	Mobilização de terreno, em zonas de terreno natural, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as zonas verdes, e preparação do terreno natural para recepção de composto de plantação, incluindo regularização e todos os trabalhos conforme CTE.	m2	131,25
	5.7	Fornecimento e distribuição de composto de plantação isento de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto. Composto de plantação de acordo com as características qualitativas descritas em CTE. A distribuir nas seguintes proporções:		
33	5.7.1	Camada com 0,20m em zonas de sementeira	m3	16,39
34	5.7.2	Camada com 0,40m em zonas de plantações de arbustos.	m3	7,52
35	5.7.3	Camada com 1m3 por árvore plantada.	m3	5
36	5.7.4	Regularização final do terreno.	m2	131,25
	5.8	Fornecimento e plantação de árvores com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo tratamento da cova, tapamento da mesma com composto de plantação, execução de caldeira para rega e 1ª rega, bem como remoção para destino final adequado segundo a legislação de RCD, de materiais sobranes. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas / dimensionais definidas em CTE, para as seguintes espécies:		
37	5.8.1	Mso - Magnolia x soulangeana (magnolia-folha-caduca) PAP 14-16mm	UN	5
	5.9	Fornecimento e plantação de arbustos com plumagem, com flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com composto de plantação, execução de caldeira para rega e 1ª rega, bem como remoção para destino final adequado segundo a legislação de RCD, de materiais sobranes. Tudo de acordo com as boas normas de execução e prescrições do CTE. Espécies definidas em projecto:		
38	5.9.1	Agr - Abelia x grandiflora (abélia) C3I	UN	71
39	5.9.2	Jho - Juniperus horizontalis (zimbório-rasteiro) C3I	UN	46,5
40	5.10	Fornecimento e assentamento de tutores em tripeça para árvores, de madeira de pinho ou eucalipto, com altura adequada à espécie, devidamente tratados. Fixar às espécies vegetais por ráfia ou sisal, interpondo entre ambos uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, tudo de acordo com as boas normas de execução e prescrições do CTE.	UN	5