



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem do estaleiro, conforme condições técnicas especiais. Incluindo abertura e preparação de acessos e todos os trabalhos necessários para execução e preparação de todo o material necessário para execução da obra, transporte de pessoal e equipamento, conforme caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Desmontagem do estaleiro, conforme condições técnicas especiais, incluindo reposição das condições iniciais.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo todas as actividades necessárias ao funcionamento e aplicação de equipamento, material relacionado com a segurança da obra, com indicação do responsável pela segurança da obra, conforme condições técnicas especiais.	vg	1
4	1.4	Remoção, separação, carga, transporte e descarga em vazadouro de produtos de demolição, por operadores habilitados, de acordo com o estabelecido no Plano de Gestão de Resíduos e na legislação aplicável	vg	1
	2	Arquitetura / Arranjos Exteriores		
5	2.1	Abertura de caixa na profundidade necessária para a execução dos pavimentos previstos e devidas quedas, incluindo todos os trabalhos necessários	m2	120
	2.2	Pavimentação		
6	2.2.1	Fornecimento, aplicação e compactação de sub base de tout-venant c/ 20cm para assentamento dos pavimentos incluindo todos os trabalhos necessários	m2	38
7	2.2.2	Fornecimento, aplicação e compactação de base de tout-venant c/ 20cm para assentamento dos pavimentos incluindo todos os trabalhos necessários	m2	38
8	2.2.5	Fornecimento e execução de pavimento em betonilha afagada e desempenada com endurecedor de superfície, armada com malhasol CQ30 com espessura de 10cm incluindo espalhamento, remates, cortes, compactação, acessórios, nivelamento, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	m2	38
9	2.2.6	Fornecimento e colocação de canal em betão polímero do tipo V100 e grelha em ferro fundido classe C250 da Aco drain, ou equivalente, incluindo ligações à rede, PPSN8 diâmetro 160mm, com todos os trabalhos e materiais necessário ao seu bom funcionamento. Fazem ainda parte deste artigo todos os movimentos de terras necessários para a colocação da tubagem, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro.	m	4,2
10	2.2.7	Fornecimento e assentamento de lances de granito cinza toscos 100x30x20cm incluindo abertura de caixa, escavação, remoção de sobranes para vazadouro, transporte, execução de fundação em betão ciclópico, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, de acordo com as peças de projecto.	m	33
11	2.2.8	Fornecimento e execução de sementeira de mistura para prado de sequeiro por processo manual ou mecânico, após prévia regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação, incluindo, fornecimento de terra vegetal com 30cm de espessura, recobrimento das sementes, rolagem e rega final e rede de estabilização em planos inclinados, tudo de acordo com as boas normas de execução.	m2	48
	2.3	Plantação de árvores e mobiliário urbano		
12	2.3.1	Fornecimento e aplicação de Lq - Liquidambar styraciflua (Liquidambar) em vaso c/ perim. 18-20cm, incluindo adubo e protetor de árvore em troncos de madeira tratada conforme pormenor	UN	2
13	2.3.2	Fornecimento e aplicação de arbusto Thotinia Frazeri Red Robin em vaso c/ 80cm de altura, incluindo adubo	UN	14
14	2.4	Fornecimento e instalação de papelarias tipo Milenium 50 da Contenur ou equivalentes nos locais assinalados no Projecto de acordo com o indicado em caderno de encargos.	UN	2
15	2.5	Fornecimento e aplicação de Mesa de merendas com bancos com costas tipo "Carmo" ref.ª 2113, ou equivalente	UN	2
	2.6	Sinalização Vertical e horizontal		
16	2.6.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical adequada à indicação do local incluindo postes e peças de fixação, base em betão ciclópico para fixação em local a definir em obra	UN	4
	2.7	Peça para apoio das Autocaravanas		



Município de Arouca

Procedimento Proc. n.º 2/DPO/som/2020

17	2.7.1	Construção de peça de apoio para as autocaravanas em blocos de cimento, revestido a peças de granito cinza com 60x30x2cm, bujardados a pico fino, incluindo grelhas, tubagens, torneiras e todos os trabalhos necessários ao seu bom e perfeito acabamento, conforme peças desenhadas	UN	1
3	Instalação elétrica			
18	3.1	Fornecimento e montagem, fixados em maciço, de armários de distribuição, equipados, da Vidropol, ou equivalente, para alimentador carregadores de veículos eletricos	UN	1
	3.2	Execução de caixas de visita para armário de distribuição W e X, conforme pormenor anexo, com os dizeres de "ELECTRICIDADEI":		
19	3.2.1	Caixas de armário pré-fabricadas	UN	1
	3.3	Execução de caixas de visita, conforme pormenor anexo, com tampa de ferro fundido, com os dizeres de "ELECTRICIDADEI":		
20	3.3.1	Caixas de visita préfabricadas	UN	3
21	3.4	Eléctrodos de terra	UN	1
	3.5	Fornecimento e instalação em vala, envolvidos com betão pobre, de tubos do tipo corrugado de dupla parede em PEAD, na cor vermelha, com os seguintes diâmetros:		
22	3.5.1	PEAD Ø63	m	120
	3.6	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e acessórios, dos seguintes cabos:		
23	3.6.1	XV 5x10mm2	m	80
5	Rede de abastecimento de água			
24	5.1	Fornecimento e assentamento de rede de abastecimento de água em tubagem de PEAD, de 40mm de diâmetro, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento, para ligação dos pontos de água previstos nas peças desenhadas à rede publica existente.	vg	1
6	Rede de águas residuais			
25	6.1	Fornecimento e assentamento de caixas de visita quadradas, incluindo aro e tampa metálica em ferro fundido tipo saneamento de 400mm, degraus e soleira, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos.	UN	2
	6.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.		
26	6.2.1	200mm	m	15
27	6.2.2	160mm	m	8
28	6.3	Fornecimento e colocação de canal em betão polímero do tipo V100 e grelha em ferro fundido classe C250 da Aco drain, ou equivalente, incluindo ligações à rede, PPSN8 diâmetro 160mm, com todos os trabalhos e materiais necessário ao seu bom funcionamento. Fazem ainda parte deste artigo todos os movimentos de terras necessários para a colocação da tubagem, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro.	m	5
29	6.4	Fornecimento e montagem de Fossa estanque, tipo FE VT 10 da Ecodepur, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e movimento de terras	UN	1
30	6.5	Fornecimento e montagem de Separador de Hidrocarbonetos, tipo DEPOROIL NS 3 da Ecodepur, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e movimento de terras	UN	1