

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios		
1	1.1	Modelação do terreno para a cota do Projeto	m2	2440
2	1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais sobrantes, incluindo espalhamento e compactação.	m3	60
	2	Drenagem		
	2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobrantes e eventuais indemnizações por depósito.		
	2.1.1	Drenagem Longitudinal		
3	2.1.1.1	Caleiras de betão pré-fabricadas com 1,00x0,135m e grelhas e aro Classe A15 em aço galvanizado com 1,00x0,123m, tipo "MultiDrain 100" da "ACO" ou equivalente, incluindo ligação à rede de drenagem principal, tubagens, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m	74
	3	Pavimentação		
	3.1	Pavimentação em Calçada miúda de calcário		
4	3.1.1	Fornecimento e execução de camadas base e sub-base de material granular britado de granulometria extensa (tout-venant), com 0,15m de espessura, incluindo abertura, regularização, compactação e rega do fundo de caixa de pavimento e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças do projeto.	m2	692
5	3.1.2	Fornecimento e execução de pavimento em cubos de calcário de cor cinza escuro, com 5/7 cm de dimensão, calçada aplicada em linha, incluindo uma camada de assentamento em base de areia ou pó de pedra com traço de cimento 1:4, com 0,05m de espessura, e regularização da caixa do pavimento à régua, e juntas com mistura de cimento e areia, e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças do projeto.	m2	692
	3.2	Pavimento em Betão Desativado		
6	3.2.1	Fornecimento e execução de camada base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,25m de espessura média e pendente 1%, incluindo regularização, rega e compactação, incluindo todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças do projeto.	m2	1294
7	3.2.2	Fornecimento e execução de pavimento térreo em betão com 12cm de espessura, com composição prescrita tipo TPB C25/30 de consistência S3, com descarga direta e acabamento com recurso a sistema de camada de topo MICRODESATIVADO tipo, JRPDECOR DESACT M346 de cor bege/amarelo, com de juntas de retração de 4 em 4 metros, de acordo com as especificações e indicações da empresa fornecedora, incluindo todos os materiais e trabalhos de, colocação de malha-sol CQ38 na parte inferior do pavimento, empalmada, sem qualquer tipo de calços ou armação, talochagem, aplicação de líquido desativante, tipo PRODESACT, lavagem com recurso a lavadora de alta -pressão por forma a obter uma superfície com inertes expostos, e quaisquer acessórios ou equipamentos mecânicos/manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças do projeto.	m2	1294
8	3.2.3	Fornecimento e assentamento de lancis/guias em betão pré-fabricado com 8x25x100cm, incluindo abertura de fundações, fundação em betão simples, compactação do solo na base e ainda todos os trabalhos complementares, materiais, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças do projeto.	m	262
9	3.2.4	Fornecimento e aplicação de lancil Guias em betão pré-fabricado com 8x25x5x100cm, incluindo abertura de fundações em betão, compactação do solo na base e ainda todos os trabalhos complementares, materiais e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças do projeto.	m	270
	4	Outros trabalhos		
	4.1	Mobiliário Urbano		

	4.1.1	Instalação do Mobiliário Urbano:		
10	4.1.1.1	Fornecimento e instalação de bancos com costas de dimensões 1,80x0,53x0,725m, com estrutura em aço de cor esmalte forja e assente em ripas de madeira Kambala escura, da linha UFO , da \"LARUS\" ou equivalente, incluindo fundações, fixação e todos os materiais, trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	12
11	4.1.1.2	Fornecimento e instalação de bancos sem costas de dimensões 1,80x0,45x0,43m, com estrutura em aço de cor esmalte forja e assente em ripas de madeira Kambala escura, da linha UFO , da \"LARUS\" ou equivalente, incluindo fundações, fixação e todos os materiais, trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
12	4.1.1.3	Fornecimento e instalação de mesas com bancos de dimensões no conjunto de 2,175x2,175x0,88m, na cor cinza forja e madeira natural, do tipo \"Ref.: ME URBAN D1\", da \"VECO URBAN DESIGN\" ou equivalente, de acordo com as peças de projeto, incluindo fundações, fixação e todos os materiais, trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
13	4.1.1.4	Fornecimento e instalação de papeleiras com cinzeiro, com estrutura em aço de cor esmalte forja, do tipo UFO 40L , da \"LARUSGESIGN\" ou equivalente, incluindo fundações, fixação e todos os materiais, trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	10
14	4.1.1.5	Fornecimento e instalação de estrutura para estacionamento de bicicletas é constituída por 3 módulos para 6 bicicletas, com estrutura em aço de cor esmalte forja, da linha CONTÍNUO , da \"LARUS\" ou equivalente, incluindo fundações, fixação e todos os materiais, trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
15	4.1.1.6	Fornecimento e instalação de dispensador de sacos caninos, de dimensões 0,20x0,20x1,10m, na cor cinza forja e verde, do tipo \"Ref.: DP CN 03\" da \"VECO URBAN DESIGN\" ou equivalente, incluindo fundações, fixação e todos os materiais, trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	4.2	Espelho de Água		
	4.2.1	Fornecimento de todos os elementos, peças e materiais necessários na construção do espelho de água com cascata, de acordo com as especificações da empresa especializada e do projeto, incluindo todos os trabalhos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro:		
16	4.2.1.1	Abertura de fundação para estrutura do espelho de água e aplicação no fundo de uma camada de material granular britado com 0.10m de espessura bem compactada, e todos os acessórios, materiais e trabalhos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução.	m2	56
17	4.2.1.2	Execução da estrutura do espelho de água em muros de alvenaria com blocos de betão, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução.[Des.7.1_P9.2]	m2	20
18	4.2.1.3	Aplicação do revestimento interior de impermeabilização tipo \"icosit\" sobre superfície hidrofugada, de acordo com o pormenor construtivo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m	30
19	4.2.1.4	Execução do acabamento exterior dos muros do espelho de água com a aplicação de revestimento e capeamento em pedra calcária branco com as dimensões 0.30x0.30m e 0.15x0.30m, incluindo todos os materiais e trabalhos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução.ver pronemores de construção.[Des.7.1_P9.2]	m2	20
20	4.2.1.5	Execução da central técnica em caixa de betão pré-fabricada com 0,80x0,80m, com tampa rebaixada em ferro fundido de 0,80x0,80m,coberta por cubos 0.05/0.07m de calcário cinza escura e de todos os acessórios, materiais e trabalhos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução. (consultar empresa especializada nestas construções)[Des.7.1_P9]	UN	1
21	4.2.1.6	Instalação do ralo de pinha, de acordo com o pormenor construtivo e características descritas neste caderno de encargos, incluindo tubagem e ligações necessárias ao bom funcionamento do sistema de circulação da água, ensaios e de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (consultar empresa especializada nestas construções)	UN	1
22	4.2.1.7	Instalação da bomba tipo piscina de polipropileno, monofásica a 230 V, com uma potência de 0,43 kW, incluindo tubagem e ligações necessárias ao bom funcionamento do sistema de bombagem, ensaios, e de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (consultar empresa especializada nestas construções)	UN	2
23	4.2.1.8	Instalação do filtro laminado em poliéster e fibra de vidro, base em polipropileno, tampão para vazamento de água, manómetro e válvula seletora 6 vias de 1½ \", incluindo tubagem e ligações necessárias ao bom funcionamento do sistema de filtragem, ensaios, e de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (consultar empresa especializada nestas construções)	UN	1
24	4.2.1.9	Fornecimento e montagem de válvulas macho-esférico de seccionamento manual em PVC, incluindo ligações, ensaios e de todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
25	4.2.1.10	Fornecimento e aplicação de tubagem para o sistema de circulação da água em PVC de diâmetro adequado, colocado no fundo da estrutura, incluindo acessórios de ligações. Totalmente montada, ligada e testada. (consultar empresa especializada nestas construções)	m	10

26	4.2.1.11	Fornecimento e aplicação de pedra rolada de seixo do rio de granulometria 60/120 mm, no fundo do espelho de água com 6cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado. (47m²x0.06m)	m3	3
	4.3	Coreto		
27	4.3.1	Remoção de toda a estrutura do coreto, com a substituição dos pilares, reparação das asnas e todo o gradeamento, substituição da cobertura de chapa perfilada para chapa lisa, incluindo decapagem, metalização, pintura e todos os trabalhos necessários para montagem do mesmo.	UN	1