

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os meios técnicos, de elevação, de transporte, de manutenção, marcações e implementação da obra e todos os trabalhos necessários à execução global da empreitada, conforme descrito no caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde	vg	1
3	1.3	Execução e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento de Telas finais e compilação técnica.	vg	1
5	1.5	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	Estrutura		
	2.1	Base		
6	2.1.1	Enrocamento para base de massame de 20 cm de espessura, através de enchimento e espalhamento em camadas de espessura não superior a 10 cm de britas procedentes de pedra granítica de 20/40 mm; e posterior compactação através de equipamento manual com placa vibratória, sobre a base homogénea e nivelada; rebaixe e abertura de caixa em terra, com utilização de meios mecânicos.	m2	69
7	2.1.2	Impermeabilização através de uma demão de primário de tinta impermeabilizante bicomponente, à base de resina epóxi e betume, diluída com 25% de água, e uma demão de acabamento com o mesmo produto sem diluir, com um rendimento de 0,25 kg/m² cada demão.	m2	17
8	2.1.3	Drenagem sob Boxes, com lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s.m) e massa nominal 0,5 kg/m², colocada sobre o terreno e preparada para receber diretamente o betão da base, incluindo dobra vertical com 30cm rematada com perfil de remate de telas de impermeabilização do tipo soleco ou equivalente em alumínio bruto com fixação de 30 em 30cm, bem como todos os remates, cortes, materiais, acessórios e trabalhos a uma perfeita impermeabilização.	m2	44
9	2.1.4	Base da estrutura em betão armado, realizado com betão C35/45 (XC4(P) + XS3(P)+ XA1(P); D12; S3; CI 0,2) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e betonagem com bomba, e malhasol AQ 38; acabamento superficial liso através de régua vibradora, incluir cofragem, pronto a receber o acabamento final.	m3	10,662
	2.2	Boxes		
10	2.2.1	Muro de betão armado 2F, de até 3 m de altura, espessura 15 cm, superfície plana, realizado com betão C35/45 (XC3(P) + XS3(P)+ XA1(P); D12; S3; CI 0,2) fabricado em central, e betonagem com bomba, e aço A400 NR, 50 kg/m³; montagem e desmontagem de sistema de cofragem com acabamento para revestir, realizado com painéis metálicos modulares, amortizáveis em 150 utilizações.	m3	7
11	2.2.2	Fornecimento e colocação de perfis tubular retangular, com peças simples de perfis laminados a quente 100*50*4, através de uniões soldadas e aparafusadas. Trabalhado e montado em oficina, devidamente tratado e galvanizado a quente com espessura mínima de 100 microns. A estrutura deverá ser agrupada por conjuntos, sendo as ligações internas soldadas e posteriormente galvanizada e entre conjuntos aparafusadas em obra. Inclui p/p de preparação de bordos, soldaduras, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em fábrica de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem. Incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, as boxes terão de ficar acabada pronta a utilizar.	kg	575
12	2.2.3	Fornecimento e colocação de perfis tubular retangular, com peças simples de perfis laminados a quente 50*30*4, através de uniões soldadas e aparafusadas. Trabalhado e montado em oficina, devidamente tratado e galvanizado a quente com espessura mínima de 100 microns. A estrutura deverá ser agrupada por conjuntos, sendo as ligações internas soldadas e posteriormente galvanizada e entre conjuntos aparafusadas em obra. Inclui p/p de preparação de bordos, soldaduras, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em fábrica de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem. Incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, as boxes terão de ficar acabada pronta a utilizar.	kg	386

	3	Instalações		
	3.1	Abastecimento de água		
13	3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PPR - Polipropileno Copolímero Random, de 16mm Classe de Pressão, PN10, em ramais de distribuição de água, incluindo abertura e tapamento de roços, ou abertura e tapamento de valas, incluindo compactação do terreno,	m	24
14	3.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PPR - Polipropileno Copolímero Random, de 20mm, Classe de Pressão, PN10, em ramais de distribuição de água, incluindo abertura e tapamento de roços, ou abertura e tapamento de valas, incluindo compactação do terreno, conforme seja instalação interior ou exterior, incluindo válvulas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m	5,555
15	3.1.3	Torneira de latão cromado para jardim ou terraço, com racor de ligação a mangueira, de 1/2" de diâmetro.	UN	2
16	3.1.4	Torneira de latão cromado para jardim ou terraço, com racor de ligação a mangueira, de 3/4" de diâmetro.	UN	2
17	3.1.5	Bebedouro automático inox - P5, para cães, equipado com sistema de válvula de bóia, mantendo o nível de água constante, suporta pressão de água: 0,1 a 4 Bares. Totalmente construído em inox com capacidade de 1Ltr. de água. Dimensões: (Comp.x Larg x Alt) 20 x 24 x 10cm, incluindo válvulas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	7
	3.2	Drenagem de águas		
18	3.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem semicircular em P.V.C., com inclinação de 1%, para fazer a recolha das águas nas coberturas e conduzi-las até aos tubos de queda, incluindo filtro, acessórios de ligação, vedação de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m	14
19	3.2.2	Fornecimento e aplicação de tubo de queda circular em PVC em Ø90, incluindo suportes, curvas, remates finais, peças de ligação e peças especiais, bem como vedação de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m	8,1
20	3.2.3	Colector enterrado em terreno com agressividade química, de tubo de PVC liso, série SN-6, rigidez anelar nominal 6 kN/m², de 110 mm de diâmetro exterior.	m	30
21	3.2.4	Fornecimento e aplicação de câmaras de inspecção tipo P2 incluindo acessórios de ligação, vedação de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	UN	3
22	3.2.5	Fornecimento e execução de Canal Drenagem com Grelha Galvanizada, com 98/136/1000mm, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação, vedação de juntas, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m	24
	4	revestimentos		
23	4.1	Pavimento antiderrapante de baixa rugosidade HB do tipo CIN ou equivalente com aplicar 1 demão de C-Floor PU320 HB e polvilhar em húmido a sílica Quartz G300 até à saturação. Após 16 horas, remover o excesso de sílica e selar com 2 demãos de C-Floor PU320 HB, aplicado conforme as indicações do fabricante. Aplicar no pavimento e laterais até 60cm	m2	57
24	4.2	Parede de fachada com painéis sandwich isolantes, de 30 mm de espessura e 1100 mm de largura, formados por dupla face metálica de chapa lisa de aço, acabamento pré-lacado, de espessura exterior 0,5 mm e espessura interior 0,5 mm e alma isolante de poliuretano de densidade média 40 kg/m³, montados em posição vertical, com sistema de fixação oculto, incluindo perfis de remate e perfis ômega para fixação ao murete de betão e estrutura metálica, devidamente tratado e galvanizado a quente com espessura mínima de 100 microns. Inclusive p/p de preparação de bordos, soldaduras, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em fábrica de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem. Incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, as boxes terão de ficar acabada pronta a utilizar.	m2	118
25	4.3	Cobertura inclinada de painéis sandwich isolantes de aço, de 30 mm de espessura e 1000 mm de largura, alma isolante de poliuretano.	m2	39
26	4.4	Vedação de terreno formada por painel de malha electrossoldada, de 50x50 mm de espaçamento da malha e 4 mm de diâmetro, acabamento galvanizado, com aro de perfil oco de aço galvanizado de secção 20x20x1,5 mm e postes de perfil oco de aço galvanizado, de secção quadrada 50x50x1,5 mm, separados 2 m entre si e encastrados em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão, incluindo portas, bem como vedação de juntas e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m	29