

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	Estaleiro				
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro para execução de empreitada, incluindo instalações provisórias do pessoal e casa de banho, carga, transporte e descarga por via manual ou mecânica, montagem, construção, manutenção, exploração, desmontagem, demolição e limpeza final do espaço ocupado pelo estaleiro, devendo esse espaço ser entregue, assim como toda a zona de intervenção, limpa e em condições de ser utilizado de imediato pelo Dono da Obra.	CJ	1	5.000,0000	5.000,00
2	1.2	Elaboração e implementação de Projecto de Saúde e Segurança em fase de obra, nos termos do DL n.º 273/03 de 29 de Outubro.	UN	1	1.400,0000	1.400,00
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições e construção, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor.	UN	1	500,0000	500,00
4	1.4	Execução de limpeza geral final da obra e as que se revelem necessárias durante as fases intermédias, devendo os espaços serem entregues totalmente limpos e prontos a serem utilizados.	CJ	1	1.000,0000	1.000,00
	2	Parque infantil e geriátrico de Argozelo				
	2.1	Movimento de terras				
5	2.1.1	Movimento de terras necessário para execução da plataforma de suporte do parque, incluindo escavação em terras de empréstimo, transporte e a devida compactação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	252	5,6000	1.411,20
	2.2	Muros				
6	2.2.1	Execução de lintel de fundação em betão armado com 0,5x0,5m, 4 12 e estribos 8//0,15, incluindo abertura de caboucos, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	15,5	168,0000	2.604,00
7	2.2.2	Execução de muro em alvenaria de xisto com duas faces, com 40 cm de largura e altura variável, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	7,2	201,6000	1.451,52
8	2.2.3	Execução de muro em alvenaria de xisto com uma face, com 40 cm de largura e altura variável, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	41,35	112,0000	4.631,20
9	2.2.4	Fornecimento e aplicação de capeamento com pedra de granito, amarelo, serrado e aresta biselada, com 6 cm de espessura e 46cm de largura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	51,7	39,2000	2.026,64
	2.3	Pavimento				
10	2.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil 1000x250x75 mm boleado, no perímetro do pavimento amortecedor, incluindo abertura de caixa, execução de fundação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	42	16,8000	705,60
11	2.3.2	Fornecimento e execução de piso SBR amortecedor em placas de 1000x1000x43mm, de cor vermelha e/ou verde, do tipo Soinca, ou equivalente, incluindo o "jogo da macaca" no mesmo material, cola, remates, prévia compactação do terreno, maçoame armado com de 5 cm de espessura e malhassol CQ38, camada de tout-venant de sub-base com 15cm de espessura, execução de furos de drenagem com 20mm e afastamento de 1500mm, bem como demais trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. O piso deverá apresentar um HIC superior à altura de queda livre dos equipamentos a instalar no parque.	m2	110	44,8000	4.928,00
	2.4	Equipamento e vedação				

	2.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo execução de maciços de fundação, conforme especificações do fabricante, bem como todos os trabalhos e mão de obra necessários:				
12	2.4.1.1	Painel Informativo 2200 - Poste Alumínio, da Soinca, ou equivalente, composto por poste em alumínio anodizado de cor cinza com 85x85 mm, painel em HPL (termolaminado de alta pressão) com 600x400mm e acrílico com vinil. A informação deve respeitar o estabelecido no Dec. Lei nº 203/15 de 17 de setembro.	UN	1	444,6400	444,64
13	2.4.1.2	Balanco de 2 lugares, poste em alumínio, 2 assentos em HPL, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura, 2 x amortecedores de impactos, Balanço Ref.ª 3312 - Alum., da Soinca, ou equivalente	UN	1	731,3600	731,36
14	2.4.1.3	Baloço de 2 lugar, postes em Alumínio, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura c/ 2 x assento em alumínio revestido a borracha, Refª 3215 - Alum. da Soinca ou equivalente	UN	1	1.201,7600	1.201,76
15	2.4.1.4	Estrutura multi-funções composta por torre de 1 plataforma sem telhado, escada com corrimões em tubo de aço rect. pintado e escorrega em polietileno c/ alta de saída a 1,4mt, Estrutura Ref.ª 2040 - com postes em alumínio, da Soinca, ou equivalente	UN	1	2.892,9600	2.892,96
16	2.4.1.5	Aparelho de ginástica "Trio Fitness - Combinado com esqui, passo simples e bicicleta", da Soinca ou equivalente. Estrutura em tubo de secção quadrada 120mm e 45mm metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno de alta densidade de 15mm de espessura.	UN	1	2.849,2800	2.849,28
17	2.4.1.6	Aparelho de ginástica tipo 155 G Rodas, da Soinca, ou equivalente	UN	1	869,5680	869,57
18	2.4.1.7	Vedação com réguas em HPL rebitadas, tubos horizontais redondos galvanizados a quente, postes verticais em alumínio, módulos de 2mt de comprimento, alta 0,90mt, a Soinca, ou equivalente.	ml	42	118,2720	4.967,42
19	2.4.1.8	Portão para vedação em HPL (tubo redondo) - com postes em alumínio	UN	1	220,4160	220,42
20	2.4.1.9	Bebedouro em aço FBB104, da Soinca, ou equivalente, incluindo ligação à rede de abastecimento, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	983,3400	983,34
	2.5	Drenagem de águas pluviais				
21	2.5.1	Execução de dreno, junto ao edifício existente, incluindo o levantamento do pavimento, escavação até à fundação, fornecimento e aplicação de tela pitonada, manta geotextil, tubo dreno 160mm, camada de brita, aterro e reposição do pavimento existente, bem como a ligação e encaminhamento das águas para o exterior do muro em pedra de xisto existente.	ml	8	224,0000	1.792,00
	2.6	Iluminação				
22	2.6.1	Fornecimento e instalação de conjunto constituído por coluna cilíndrica D=120mm c/topo 76mm galvanizada e lacada L=3m, com base, luminária tipo skipper II Led 60W 32 Leds fundição alumínio + PC cor cinza Ral 9006 610x435mm IP66 IK08 ou equivalente, platine ligações Abel Junior 2 cabos 4 bornos 16mm, 4 chumbadouros M16x300mm, eletrodo de terra, bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à ligação à rede elétrica, abertura e tapamento de vala, maciço de fixação.	UN	2	2.197,7984	4.395,60
	3	Parque infantil e geriátrico de Carção				
	3.1	Demolição				
23	3.1.1	Remoção cuidada dos equipamentos e maciços de fundação existentes e transporte ao estaleiro da Câmara Municipal.	UN	1	1.120,0000	1.120,00
24	3.1.2	Remoção da camada de areia existente, carga e transporte a vasadouro a indicar pela Fiscalização.	m2	140	4,4800	627,20
	3.2	Pavimentos				
25	3.2.1	Abertura de caixa para execução do pavimento, incluindo a remoção dos produtos sobantes e transporte a vasadouro licenciado.	m2	261,72	3,3600	879,38
26	3.2.2	Fornecimento e execução de piso SBR amortecedor em placas de 1000x1000x43mm, de cor vermelha e/ou verde, do tipo Soinca, ou equivalente, incluindo o "jogo da macaca" no mesmo material, cola, remates, prévia compactação do terreno, maçoame armado com de 5 cm de espessura e malhassol CQ38, camada de tout-venant de sub-base com 15cm de espessura, execução de furos de drenagem com 20mm e afastamento de 1500mm, bem como demais trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. O piso deverá apresentar um HIC superior à altura de queda livre dos equipamentos a instalar no parque.	m2	140	44,8000	6.272,00

27	3.2.3	Fornecimento e execução de piso com pedra de pavimento 20x10x5 cm, castanho, da Pavimir ou equivalente, incluindo camada de areia de assentamento com 10 cm de espessura, bem como o levantamento e reposição dos equipamentos aí instalados.	m2	72,72	19,0400	1.384,59
28	3.2.3	Fornecimento e execução de piso com pedra de pavimento 20x10x5 cm, verde, da Pavimir ou equivalente, nos equipamentos geriátricos e acesso ao parque, incluindo lancil de perímetro tipo L2 80mm, da Pavimir ou equivalente, camada de areia de assentamento com 10 cm de espessura, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	49	24,6400	1.207,36
	3.3	Equipamento				
	3.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo execução de maciços de fundação, bem como todos os trabalhos e mão de obra necessários:				
29	3.3.1.1	Painel Informativo 2200 - Poste Alumínio, da Soinca, ou equivalente, a colocar junto aos equipamentos infantis nos termos do Decreto-Lei nº 119/2009, de 19 de maio, com todas as referências e instruções de utilização.	UN	1	444,6400	444,64
30	3.3.1.2	Balanco de 2 lugares, poste em alumínio, 2 assentos em HPL, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura, 2 x amortecedores de impactos, Balanco Ref.ª 3312 - Alum., da Soinca, ou equivalente	UN	1	731,3600	731,36
31	3.3.1.3	Baloço de 2 lugar, postes em Alumínio, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura c/ 2 x assento em alumínio revestido a borracha, Refª 3215 - Alum. Da Soinca ou equivalente	UN	1	1.201,7600	1.201,76
32	3.3.1.4	Estrutura multi-funções composta por torre de 1 plataforma sem telhado, escada com corrimões em tubo de aço rect. pintado e escorrega em polietileno c/ alta de saída a 1,4mt, Estrutura Ref.ª 2040 - com postes em alumínio, da Soinca, ou equivalente	UN	1	2.892,9600	2.892,96
33	3.3.1.5	Cavalo com mola helicoidal e base fixa, Boneco mola cavalo 2001-BF, da Soinca, ou equivalente	UN	1	600,7680	600,77
34	3.3.1.6	Aparelho de ginástica tipo 155 G Rodas, da Soinca, ou equivalente	UN	1	869,5680	869,57
35	3.3.1.7	Aparelho de ginástica tipo 155 I Remo, da Soinca, ou equivalente	UN	1	943,4880	943,49
36	3.3.1.8	Lixagem e pintura do equipamento de ginástica existente, à cor dos novos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1	112,0000	112,00
37	3.3.1.9	Lixagem e pintura a cor verde dos equipamentos do Lagar de Azeite em exposição, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1	1.120,0000	1.120,00
	3.4	Iluminação				
38	3.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto constituído por coluna cilíndrica D=120mm c/topo 76mm galvanizada e lacada L=3m, com base, luminária tipo skipper II Led 60W 32 Leds fundição alumínio + PC cor cinza Ral 9006 610x435mm IP66 IK08 ou equivalente, platine ligações Abel Junior 2 cabos 4 bornos 16mm, 4 chumbadouros M16x300mm, eletrodo de terra, bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à ligação à rede elétrica, abertura e tapamento de vala, maciço de fixação.	UN	2	2.197,7984	4.395,60
4		Parque infantil e geriátrico de Santulhão				
	4.1	Demolição				
39	4.1.1	Remoção do pavimento em cubo existente, incluindo o transporte a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra.	m2	60	5,6000	336,00
	4.2	Movimento de terras				
40	4.2.1	Movimento de terras necessário para execução da plataforma de suporte do parque, incluindo escavação, aterro e a devida compactação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	98,7	5,6000	552,72
	4.3	Muros				
41	4.3.1	Execução de lintel de fundação em betão armado com 0,5x0x5m, 4 12 e estribos 8//0,15, incluindo abertura de caboucos, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	9,5	168,0000	1.596,00
42	4.3.2	Execução de muro em alvenaria de xisto com uma face, com 40 cm de largura e altura variável, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	13,2	201,6000	2.661,12
43	4.3.3	Fornecimento e aplicação de capeamento com pedra de granito, amarelo, serrado e aresta biselada, com 6 cm de espessura e 46cm de largura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	31,61	39,2000	1.239,11
	4.4	Pavimento				

44	4.4.1	Fornecimento e aplicação de lancil 1000x250x75 mm boleado, no perímetro do pavimento amortecedor, incluindo abertura de caixa, execução de fundação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	46,2	16,8000	776,16
45	4.4.2	Fornecimento e execução de piso SBR amortecedor em placas de 1000x1000x43mm, de cor vermelha e/ou verde, do tipo Soinca, ou equivalente, incluindo o "jogo da macaca" no mesmo material, cola, remates, prévia compactação do terreno, maçame armado com de 5 cm de espessura e malhassol CQ38, camada de tout-venant de sub-base com 15cm de espessura, execução de furos de drenagem com 20mm e afastamento de 1500mm, bem como demais trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. O piso deverá apresentar um HIC superior à altura de queda livre dos equipamentos a instalar no parque.	m2	104,8	44,8000	4.695,04
4.5	Equipamento e vedação					
4.5.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo execução de maciços de fundação, conforme especificações do fabricante, bem como todos os trabalhos e mão de obra necessários:					
46	4.5.1.1	Painel Informativo 2200 - Poste Alumínio, da Soinca, ou equivalente, composto por poste em alumínio anodizado de cor cinza com 85x85 mm, painel em HPL (termolaminado de alta pressão) com 600x400mm e acrílico com vinil. A informação deve respeitar o estabelecido no Dec. Lei nº 203/15 de 17 de setembro.	UN	1	444,6400	444,64
47	4.5.1.2	Balanco de 2 lugares, poste em alumínio, 2 assentos em HPL, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura, 2 x amortecedores de impactos, Balanco Ref.ª 3312 - Alum., da Soinca, ou equivalente	UN	1	731,3600	731,36
48	4.5.1.3	Baloço de 2 lugar, postes em Alumínio, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura c/ 2 x assento em alumínio revestido a borracha, Refª 3215 - Alum. da Soinca ou equivalente	UN	1	1.201,7600	1.201,76
49	4.5.1.4	Estrutura multi-funções composta por torre de 1 plataforma sem telhado, escada com corrimões em tubo de aço rect. pintado e escorrega em polietileno c/ alta de saída a 1,4mt, Estrutura Ref.ª 2040 - com postes em alumínio, da Soinca, ou equivalente	UN	1	2.892,9600	2.892,96
50	4.5.1.5	Aparelho de ginástica "Trio Fitness - Combinado com esquí, passo simples e bicicleta", da Soinca ou equivalente. Estrutura em tubo de secção quadrada 120mm e 45mm metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno de alta densidade de 15mm de espessura.	UN	1	2.849,2800	2.849,28
51	4.5.1.6	Vedação com réguas em HPL rebitadas, tubos horizontais redondos galvanizados a quente, postes verticais em alumínio, módulos de 2mt de comprimento, alta 0,90mt, a Soinca, ou equivalente.	ml	46,2	118,2720	5.464,17
52	4.5.1.7	Portão para vedação em HPL (tubo redondo) - com postes em alumínio	UN	1	220,4160	220,42
53	4.5.1.8	Painel vedação plastificado verde com altura de 1,2m, a instalar sobre o muro existente, incluindo levantamento e reposição da rede existente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	5	33,6000	168,00
4.6	Iluminação					
54	4.6.1	Fornecimento e instalação de conjunto constituído por coluna cilíndrica D=120mm c/topo 76mm galvanizada e lacada L=3m, com base, luminária tipo skipper II Led 60W 32 Leds fundição alumínio + PC cor cinza Ral 9006 610x435mm IP66 IK08 ou equivalente, platine ligações Abel Junior 2 cabos 4 bornos 16mm, 4 chumbadouros M16x300mm, eletrodo de terra, bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à ligação à rede elétrica, abertura e tapamento de vala, maciço de fixação.	UN	2	2.197,7984	4.395,60
55	4.6.2	Desativação e remoção da iluminação existente na zona do parque infantil a instalar, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	224,0000	224,00
5	Polidesportivo de Argozelo					
56	5.1	Fornecimento e aplicação de pintura do pavimento com tinta de longa duração, atiderrapante, dada sob pressão, em duas demãos, adicionada de acetado de polivinílico, à razão de 380gr/m2, à cor verde e vermelho, incluindo as marcações de futsal, ténis, basquetebol e voleibol, bem como a previa lavagem do pavimento com máquina de alta pressão e a retificação de irregularidades existentes no pavimento. As tintas utilizadas deverão ser apropriadas para pisos desportivos de betão poroso.	m2	936,84	6,7200	6.295,56
57	5.2	Substituição da rede existente do lado Norte e Oeste, com rede plastificada, verde, com malha 50mm e arame 12/8, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	149,6	22,4000	3.351,04

58	5.3	Pintura dos postes de vedação existentes em todo o perímetro, incluindo portões, à cor verde, incluindo a prévia lixagem, tratamento contra a corrosão e substituição de elementos danificados.	UN	1	896,0000	896,00
59	5.4	Reparação das balizas de futsal/andebol existentes, incluindo a sua pintura a duas cores, fixação e aplicação de redes novas.	UN	1	560,0000	560,00
6	Polidesportivo - Avelanoso					
60	6.1	Escarificação do pavimento em betão poroso existente, incluindo carga e transporte a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra, dos produtos sobrantes. O trabalho de escarificação do pavimento deverá ser realizado de forma cuidada, por forma a não danificar a rede de drenagem de águas pluviais existente, nomeadamente, sumidouros e coletores.	m2	610	8,9600	5.465,60
61	6.2	Regularização da base com aplicação, colocação e nivelamento de uma camada de brita homogénea de 15/25, lavada e drenante com 7 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m2	610	11,2000	6.832,00
62	6.3	Execução de piso em betão poroso, do tipo "alfa ténis" ou equivalente, com 9cm de espessura, gravilha 2/4 ou 4/6 lavada (bago de arroz), incluindo juntas de dilatação entre os vários painéis que serão preferencialmente coincidentes com as linhas de marcação. Estas juntas são em perfis de borracha. No pavimento serão deixados encaixes diretos para a fixação de postes para redes de ténis.	m2	610	16,8000	10.248,00
63	6.4	Fornecimento e aplicação de pintura do pavimento com tinta de longa duração, atiderrapante, dada sob pressão, em duas demãos, adicionada de acetado de polivinílico, à razão de 380gr/m2, à cor verde e vermelho, incluindo as marcações de futsal, ténis, basquetebol e voleibol. As tintas utilizadas deverão ser apropriadas para pisos desportivos de betão poroso.	m2	610	7,8400	4.782,40
64	6.5	Execução de caixas de visita com dimensão interior 50x50cm e 50 cm de altura, executadas com elementos pré-fabricados em betão e tampa rebaixada em ferro fundido, C250, 500X500mm, para preencher com o mesmo material do pavimento do polidesportivo. O interior da caixa deverá ser preenchido com saibro devidamente compactado.	UN	20	224,0000	4.480,00
65	6.6	Reparação das balizas de futsal/andebol existentes, incluindo a sua pintura a duas cores, fixação e aplicação de redes novas.	UN	1	560,0000	560,00
7	Parque infantil de Vale de Pena					
7.1	Pavimento					
66	7.1	Fornecimento e aplicação de lancil 1000x250x75 mm boleado, no perímetro do pavimento amortecedor, incluindo abertura de caixa, execução de fundação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	36	16,8000	604,80
67	7.2	Fornecimento e execução de piso SBR amortecedor em placas de 1000x1000x43mm, de cor vermelha e/ou verde, do tipo Soinca, ou equivalenete, incluindo o "jogo da macaca" no mesmo material, cola, remates, prévia compactação do terreno, maçame armado com de 5 cm de espessura e malhassol CQ38, camada de tout-venant de sub-base com 15cm de espessura, execução de furos de drenagem com 20mm e afastamento de 1500mm, bem como demais trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. O piso deverá apresentar um HIC superior à altura de queda livre dos equipamentos a instalar no parque.	m2	80	44,8000	3.584,00
					Total	149.916,93