

CONCURSO PÚBLICO

Processo n.º 0204.4.8.017/2023

CADERNO DE ENCARGOS – Anexo 1

ANEXO 1

Mapa de Quantidades

ESPAÇO		DESCRIÇÃO	UN.	QT
EQUIPAMENTO				
LOTE 1 - ESPAÇO ESCOLAR				
EJR EB Algeruz-Lau	1	Fornecimento e assentamento de lancil guia para delimitação da área de jogo e recreio, em blocos pré-fabricados retangulares de betão LD dim. 100x20x8cm, na cor cinza, antecedida de abertura de vala de fundação para sua aplicação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	ml	18,62
	2	Fornecimento e execução de pavimento em blocos pré-fabricados retangulares de betão dim. 20x10x5cm, do tipo "pavê", na cor cinza, antecedida de abertura de caixa para aplicação do pavimento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	m2	43,24
	3	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELDAN071RC4AL-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares, ferragens e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento.	Un	1,00
	4	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	88,67
	5	Fornecimento e aplicação de camada superficial em relva sintética decorativa para uso intenso, colada sobre pavimento em pavê, resistente aos raios UV e com boa capacidade de drenagem, com a espessura de 20 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento.	m ²	43,24
EJR JI da Lagoa do Calvo	1	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELKID007AL-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários para o efeito.	Un	1,00
	2	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 40mm, constituída por uma camada de SBR negro com 30mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	55,35
EJR EB Palmela 2	1	Execução de betão leve com argila expandida 8/16mm ou material equivalente, para enchimento da caixa de piso de SBR in situ existente na extremidade norte do logradouro da EB, com superfície afagada para posterior aplicação de relva sintética, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correta execução.	m2	72,00
	2	Fornecimento e aplicação de camada superficial em relva sintética decorativa para uso intenso, colada sobre pavimento em laje de betão leve, resistente aos raios UV e com boa capacidade de drenagem, com a espessura de 20 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	72,00

	3	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELDAN058RC3-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários para o efeito.	Un	1,00
	4	Fornecimento e execução de reparações na superfície contínua de amortecimento de impactos existente e execução de novo piso de segurança "in situ" após instalação do novo equipamento de jogo e recreio, com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor azul, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	20,00
	5	Fornecimento e aplicação de mola helicoidal para equipamento oscilante da marca Veco Urban Design, ref. ^a . MO 440, incluindo fornecimento de todas as ferragens, trabalhos e acessórios complementares necessários à execução do trabalho.	un	1,00
EJR do Pré-Escolar da EB Joaquim José de Carvalho	1	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca Bricantel , ref. ^a . ELDAN037 AL-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários para o efeito.	un	1,00
	2	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 30mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor azul, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	91,50
EJR do 1.º Ciclo da EB do Bairro Alentejano	1	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	72,00
EJR do Pré-Escolar da EB António Matos Fortuna	1	Abertura de caixa na lateral nascente da atual área de jogo, em terreno de qualquer natureza com 25cm de profundidade, regularizada e com o fundo devidamente compactado, para a área do novo revestimento de impacto, conforme instruções indicadas no anexo respetivo, em condições de receber as respetivas sub-bases, considerando todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	8,40
	2	Fornecimento e execução da sub-base de assentamento da superfície de amortecimento de impactos na área de jogo e recreio, considerando uma camada de betonilha armada regularizada (70mm) em betão C12/15 com rede de fibra de vidro (5x5cm), perfurada a cada 0,80m com furos de 20mm de diâmetro definindo uma quadrícula regular, sobre terreno natural devidamente compactado, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	8,40
	3	Fornecimento e assentamento de lancil guia para delimitação da área de jogo e recreio, em blocos pré-fabricados retangulares de betão LD dim. 100x20x8cm, na cor cinza, antecedida de abertura de vala de fundação para sua aplicação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	ml	10,40

	4	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional, da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELKID025AL-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00
	5	Reinstalação do equipamento oscilante marca Veco Urban Design, ref. ^a . MO 122 removido antes, em novo local do mesmo EJR a indicar em obra, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00
	6	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o novo equipamento de jogo e recreio, na nova área de segurança e nas zonas de remoção dos anteriores equipamentos, com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	30,00
EJR da EB António Santos Jorge	1	Fornecimento e assentamento de lancis guia em compósito reciclado, do tipo EXTRUPLÁS ou equivalente, na cor verde, com 8x8cm de largura para delimitação da área de aplicação do novo piso, considerando todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à sua perfeita execução.	m	60,58
	2	Fornecimento e aplicação de camada superficial em relva sintética desportiva, para uso intensivo, colada sobre pavimento em laje de betão leve, resistente aos raios UV e com boa capacidade de drenagem, com a espessura de 20mm, incluindo fornecimento de sílica e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento.	m ²	203,41
EJR da EB João Eduardo Xavier	1	Levantamento cuidadoso das placas de betão de imitação de calçada existentes, assinaladas no anexo respetivo, seguida de regularização da superfície de assentamento para posterior aplicação do piso de segurança, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	30,00
	2	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELDAN071RC4AL-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários para o efeito.	Un	1,00
	3	Fornecimento e instalação dos equipamentos oscilantes, da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELMOL004-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00
	4	Fornecimento e instalação dos equipamentos oscilantes, da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELMOL011-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00
	5	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m ²	119,25

EJR da EB José Saramago	1	Fornecimento e instalação do equipamento de trepar, tipo pirâmide tridimensional de corda, da marca BRICANTEL, ref. ^a . PT4000S-Y ou equivalente, incluindo todas as ferragens, trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00
LOTE 2 - ESPAÇO PÚBLICO				
EJR da Urb. do Sobreiro Grande	1	Abertura de caixa em terreno de qualquer natureza com 40cm de profundidade, regularizada e com o fundo devidamente compactado, para a área do novo revestimento de impacto, em condições de receber as respectivas sub-bases, considerando todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	126,00
	2	Fornecimento e execução da sub-base de assentamento da superfície de amortecimento de impactos na área de jogo e recreio, considerando uma camada de betonilha armada regularizada (70mm) em betão C12/15 com rede de fibra de vidro (5x5cm), perfurada a cada 0,80m com furos de 20mm de diâmetro definindo uma quadrícula regular, sobre camada de brita de calcário n.º2 (150mm), sobre terreno natural devidamente compactado, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	126,00
	3	Fornecimento e assentamento de lancil guia para delimitação da área de jogo e recreio, em blocos pré-fabricados retangulares de betão LD dim. 100x20x8cm, na cor cinza, antecedida de abertura de vala de fundação para sua aplicação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	ml	23,00
	4	Fornecimento e execução de pavimento em blocos pré-fabricados retangulares de betão dim. 20x10x5cm, do tipo "pavê", na cor cinza, antecedida de abertura de caixa para aplicação do pavimento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	m2	90,00
	5	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELDAN065RC1AL-Y ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários para o efeito.	Un	1,00
	6	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	126,00
	7	Fornecimento e instalação de vedação em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo ferragens em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, para aplicação por enterramento dos prumos de fixação com uma profundidade de 300mm, constituída por painéis de 1557mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm.	ml	46,00
	8	Fornecimento e instalação de portão de vedação em plástico 100% reciclado, incluindo ferragens e fecho tipo ferrolho de culatra em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, constituído por um painel de 900mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm.	un	1,00
EJR Terra do Pão	1	Desmontagem da vedação existente no local, nas laterais norte e sul, em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo desmonte cuidadoso de fundações e armazenamento adequado para posterior utilização.	m	24,40

	2	Abertura de caixa em terreno de qualquer natureza com 40cm de profundidade, Conforme se indica no anexo respectivo regularizada e com o fundo devidamente compactado, para a área do novo revestimento de impacto, em condições de receber as respectivas sub-bases, considerando todos os trabalhos acessórios e complementares necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	24,40
	3	Fornecimento e execução da sub-base de assentamento da superfície de amortecimento de impactos na área de jogo e recreio, considerando uma camada de betonilha armada regularizada (70mm) em betão C12/15 com rede de fibra de vidro (5x5cm), perfurada a cada 0,80m com furos de 20mm de diâmetro definindo uma quadrícula regular, sobre camada de brita de calcário n.º2 (150mm), sobre terreno natural devidamente compactado, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	24,40
	4	Levantamento de lancil guia de delimitação da atual área de jogo e recreio, com desmonte cuidado de fundações e armazenamento adequado para posterior utilização, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	m	24,40
	5	Recolocação de lancil guia para delimitação da área de jogo e recreio, utilizando os blocos de calcário removidos no local, antecedida de abertura de vala de fundação para sua aplicação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	m	24,40
	6	Fornecimento e assentamento de lancil guia para delimitação da nova área de jogo e recreio, em blocos de calcário idênticos aos existentes no local, dim. 100x20x8cm, antecedida de abertura de vala de fundação para sua aplicação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	m	4,00
	7	Fornecimento e instalação de vedação em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo ferragens em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, conforme se indica no anexo respectivo, para aplicação por enterramento dos prumos de fixação com uma profundidade de 300mm, constituída por painéis de 1557mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm, conforme indicações expressas no anexo respectivo.	m	8,00
	8	Fornecimento e execução de nova superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ", na área indicada no anexo respectivo, com uma espessura total de 50mm, constituída por uma camada de SBR negro com 40mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	24,40
EJR do Jardim da Salgueirinha	1	Desmantelamento e remoção do equipamento existente, incluindo fundações do mastro central e das zonas de acoragem dos esticadores laterais e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes.	vg	1,00
	2	Fornecimento e instalação do equipamento de trepar, tipo pirâmide tridimensional de corda, da marca BRICANTEL, ref.ª.ª PT6000S-Y ou equivalente, incluindo todas as ferragens, trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00
EJR Vila Paraíso	1	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional da marca BRICANTEL, ref.ª.ª ELDAN071RC4AL-Y ou equivalente, em base de betão existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00

	2	Fornecimento e instalação do equipamento de Multi Fitness, da marca BRICANTEL, ref. ^a . CG2811 ou equivalente, em base de betão existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00
	3	Fornecimento e instalação do equipamento de Multi Fitness, da marca BRICANTEL, ref. ^a . CG2813 ou equivalente, em base de betão existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	Un	1,00
	4	Fornecimento e instalação de vedação em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo ferragens em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, conforme se indica no anexo respetivo, para aplicação por enterramento dos prumos de fixação com uma profundidade de 300mm, constituída por painéis de 1557mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm, conforme indicações expressas no anexo respetivo.	ml	8,00
	5	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 60mm, constituída por uma camada de SBR negro com 50mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	57,00
	6	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para os equipamentos de fitness, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 40mm, constituída por uma camada de SBR negro com 30mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura na cor vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	71,25
	7	Fornecimento e instalação de vedação em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo ferragens em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, para aplicação por enterramento dos prumos de fixação com uma profundidade de 300mm, constituída por painéis de 1557mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm, conforme indicações expressas no anexo respetivo.	m	45,10
	8	Fornecimento e instalação de portão de vedação em plástico 100% reciclado, incluindo ferragens e fecho tipo ferrolho de culatra em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, constituído por um painel de 900mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm.	un	1,00
EJR José Saramago	1	Levantamento da calçada existente, para posterior execução da base de assentamento do piso de segurança dos novos equipamentos, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobranes.	m2	6
	2	Levantamento de lancil guia de delimitação da atual área de jogo e recreio, com desmonte cuidado de fundações e armazenamento adequado para posterior utilização, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, para o seu perfeito acabamento.	ml	27,00
	3	Fornecimento e execução da sub-base de assentamento da superfície de amortecimento de impactos na área de jogo e recreio, considerando uma camada de betonilha armada regularizada (70mm) em betão C12/15 com rede de fibra de vidro (5x5cm), perfurada a cada 0,80m com furos de 20mm de diâmetro definindo uma quadrícula regular, sobre camada de brita de calcário n.º2 (150mm), sobre terreno natural devidamente compactado, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	8

4	Fornecimento e instalação do equipamento multifuncional, da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELDAN050AL-Y ou equivalente, em base de betão existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00
5	Fornecimento e instalação do equipamento oscilante, da marca BRICANTEL, ref. ^a . ELMOL011-Y ou equivalente, em base de betão existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00
6	Fornecimento e execução de superfície contínua de amortecimento de impactos executada "in situ" para o equipamento de jogo e recreio, na área do polígono de segurança do equipamento, com uma espessura total de 60mm, constituída por uma camada de SBR negro com 50mm de espessura e uma camada de SBR colorido com 10mm de espessura nas cores azul e vermelha, agregadas com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares, necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	121,00
7	Fornecimento e instalação de vedação em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo ferragens em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, para aplicação por enterramento dos prumos de fixação com uma profundidade de 300mm, constituída por painéis de 1557mm de comprimento e 900mm de altura, com espaçamento entre perfis de 90mm, conforme indicações expressas no anexo respetivo.	m	8,00
8	Fornecimento e instalação de painel vedação em plástico 100% reciclado, tipo Extruplás ou produto equiparado, incluindo ferragens em Dacromet ou equivalente, de cor castanha, para aplicação em prumos já existentes, com 900mm de altura e espaçamento entre perfis de 90mm, conforme indicações expressas no anexo respetivo.	m	0,90