

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

Lote 1 - Reparação do Recinto Desportivo da Escola Básica e Secundária Dr. Luis Maurílio da Silva Dantas, em Câmara de Lobos

Preço base: 120.000,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de apoio à execução dos trabalhos, incluindo todos os equipamentos necessários, sinalização temporária da obra necessária à perfeita identificação de caminhos e circulações alternativas de forma a assegurar o acesso normal aos edifícios, adoção de todas as medidas de segurança necessárias à execução dos trabalhos, incluindo a limpeza final da obra.	CJ	1
	2.	Implementação de Sistemas de Qualidade, Segurança e Ambiente		
2	2.1	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	CJ	1
	3.	Demolições / Picagens		
3	3.1	Demolição das lajetas existentes na bancada exterior do campo desportivo, incluindo a limpeza, carga e arrumo de todo o material passível de reutilização, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado de restantes produtos resultantes, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m2	160
4	3.2	Picagem dos degraus da bancada exterior do campo desportivo, incluindo a limpeza, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado de restantes produtos resultantes, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição..	m2	335
5	3.3	Demolição parcial do pavimento do campo desportivo existente em betão para execução do novo pavimento, na área de implantação da obra (0,20 metros de profundidade considerado 10% de empolamento), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, carga e arrumo de todo o material passível de reutilização, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado de restantes produtos resultantes, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m3	70
6	3.4	Execução da picagem do revestimento existente de muro exterior com aparente desagregação, biodeterioração, existência de fendilhação e fissuração, incluindo carga e transporte a vazadouro de produtos sobranes, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças desenhadas e Caderno de encargos.	m2	30
	4.	Bancada exterior do campo desportivo.		
7	4.1	Fornecimento e execução de revestimento do pavimento da bancada, emboço e reboco tradicional, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	270
8	4.2	Reparação de paredes verticais dos bancos das bancadas e as parede de limite do recinto para pintura, com limpeza a jato de água e espátula. Reparação do barramento removido, com massa do tipo Alltek Exterior (15-970) da CIN ou equivalente. Inclui lixagem, desfalhos e todos os trabalhos e materiais necessários conforme especificações técnicas do caderno de encargos e especificações do fabricante.	m2	225
	5.	Campo desportivo		
9	5.1	Fornecimento e colocação de pó de pedra, altura média 5cm, após compactação, com mistura de 5% de cimento.	m2	318
10	5.2	Execução de laje de pavimento térreos com betão C30/37 com 15cm de espessura, com malha sol AQ 50, fibras polipropileno, acabamento fino com talocha mecânica "tipo helicóptero", incluindo aplicação de uma manga plástica entre a camada de base e a laje do pavimento, execução e tratamento de juntas e reforços e todos os trabalhos e meios necessários.	m3	48
11	5.3	Exucução de cortes no pavimento em betão com 2,50cm de altura por com meios mecanicos, incluindo todos os trabalhos e meios necessarios.	ml	450

12	5.4	Fornecimento e colocação de pavimento pré-fabricado em rolos, multidesportivo, do tipo Sportflex D/D Foca da Mondo, ou equivalente, na cor a definir pelo Dono de Obra, com 4,5 mm de espessura, sendo as juntas termosoldadas, marcações das linhas de jogo dimensionadas aos espaços disponíveis para andebol, futebol, mini basket, realizadas com tintas à base de latex especialmente indicadas para este tipo de pavimentos e nas cores oficiais e execução de negativos próprios para instalação de equipamentos acessórios tais como: tabelas de basket, postes, balizas e tudo de acordo com as modalidades referidas anteriormente.	m2	1125
13	5.5	Fornecimento e execução de caleira com grelha e aro em ferro fundido ductil C250 com 20x30 incluindo caixa em betão para recolha de águas. Caleiras com inclinação para as extremidades com 1,5% e colocação de tubo de queda para o jardim periférico ou caixa de visita mais próxima.	ml	100
14	5.6	Reparação da vedação existente na periferia do campo desportivo, incluindo substituição/colocação de 2 arames resistentes na horizontal com diâmetro 2*6mm e 5mm na vertical, galvanizados (min40g/m2), eletric soldados e plastificados a poliéster (esp min 100 microns), prumos da vedação chumbados com altura media de 0,20m de altura e com afastamento de 2.00m a 2,00m. incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	95
15	5.7	Reparação dos postes da vedação existente na periferia do campo desportivo, incluindo pintura a definir pelo Dono de Obra e todos trabalhos e meios necessarios. .	CJ	1
6. Pinturas				
16	6.1	Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta tipo Nováqua HD Cin 10125 ou equivalente, à cor final pretendida a definir em obra. Inclui fornecimento e aplicação de uma demão de primário do tipo Cinolite da Cin 54850 ou equivalente a remoção da pintura e a aplicação de mais uma demão de primário nas zonas onde eventualmente se verifique o destacamento da tinta existente após a aplicação da primeira demão do primário e todos os trabalhos e materiais necessários conforme especificações do fabricante.	m2	254
	6.2	Recuperação escadas metálicas exteriores existentes, incluindo raspagem e lixagem usando decapante tipo Polyprep 18200, desengorduramento, tratamento anticorrosão com uma demão de primário tipo Polyprep 18056 , com uma espessura média de recobrimento de 30 microns, acabamento final com pintura poliuretano anti-derrapante e todos os acessórios e trabalhos necessários, tudo conforme especificações técnicas do fabricante.		
17	6.2.1	Escada 1	m2	20
18	6.2.2	Escada 2	m2	28
19	6.2.3	Escada 3	m2	80
20	6.3	Recuperação das guardas metálicas das escadas exteriores, incluindo raspagem e lixagem usando decapante tipo Polyprep 18200, desengorduramento, tratamento anticorrosão com uma demão de primário tipo Polyprep 18056 , com uma espessura média de recobrimento de 30 microns, acabamento final a duas demãos de tinta de esmalte tipo Cinofer 38200, com 25 microns cada, todos os acessórios e trabalhos necessários, tudo conforme especificações do fabricante.	ml	160
7. Eletricidade				
21	7.1	Substituição de todas as luzes do ginasio com montagem e desmontagem de andaimes certificados com altura de 7m.	CJ	1
22	7.2	Fornecimento, fixação e ligação de armaduras de iluminação para o pátio exterior junto à entrada, com 1,50 m de comprimento, incluindo lâmpada \"ALU LED TUBE\" ou equivalente e todos os acessórios e trabalhos necessários, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	8
8. Diversos				
23	8.1	Fornecimento e execução de caleira com grelha e aro em ferro fundido ductil C250 com 20x30, incluindo as ligações e os todos os acessórios e trabalhos necessários, tudo conforme especificações do fabricante. Inclui remoção da existente e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos resíduos da demolição.	ml	40
24	8.2	Reparação e/ou substituição das tampas de em betão das caixas de pavimento existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
25	8.3	Fornecimento e colocação de lajetas pré-fabricadas em betão com acabamento liso com quebra esquinas 2,5cm, incluindo todos os trabalhos e materias necessários.	UN	3
26	8.4	Execução da requalificação das fendilhações do muro exterior, onde deverá ser sanado pela demolição da envolvente para aplicação de argamassa/reboco em toda a superfície a recuperar.	m2	50
	Nota 1:	Todos os trabalhos descritos, materiais e acessórios que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem e não darão qualquer alteração ao contrato.		

	Nota 2:	Os preços referidos neste mapa inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à Entidade Adjudicante, o que inclui nomeadamente as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, se necessários, aquisição e manutenção de meios materiais, procedimentos junto das entidades públicas competentes bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes, taxas ou licenças.
	Nota 3:	Deverá ser fornecida uma placa em PVC com 1,20m de largura, a colocar em obra, com a descrição da mesma, nome do promotor e nome da entidade executante.

Lote 2 - Reparação do polidesportivo e cobertura da Escola Básica do 1º Ciclo do Faial

Preço base: 130.000,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de apoio à execução dos trabalhos, incluindo todos os equipamentos necessários, sinalização temporária da obra necessária à perfeita identificação de caminhos e circulações alternativas de forma a assegurar o acesso normal aos edifícios, adoção de todas as medidas de segurança necessárias à execução dos trabalhos, incluindo a limpeza final da obra.	CJ	1
	2.	Implementação de Sistemas de Qualidade, Segurança e Ambiente		
2	2.1	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	CJ	1
	3.	Polidesportivo		
	3.1	Demolições / Remoções		
3	3.1.1	Execução da remoção, demolição da rede em painel, carga e arrumo de todo o material para reutilização, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado de restantes produtos resultantes, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m2	540
4	3.1.2	Execução da remoção, demolição do pavimento existente EPDM, incluindo a limpeza, carga e arrumo de todo o material passível de reutilização, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado de restantes produtos resultantes, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m2	1000
	3.2	Pavimento		
5	3.2.1	Execução de camada prévia de regularização pontual (zonas de empoçamento e zonas fissuradas), para correção de cotas da base em betão pronto a receber piso desportivo. Inclui: 1º - preparar a base retirar superfícies danificadas picando toda a superfície e humedecer abundantemente antes de aplicar a argamassa; 2º - aplicação de argamassa misturada com fibras de polipropileno e aditivo do tipo Planicrete da Mapei ou equivalente; 3º - aplicação de argamassa sintética, monocomponente, do tipo Slurry colorido, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	1008
6	3.2.2	Fornecimento e colocação de pavimento pré-fabricado em rolos, multidesportivo, do tipo Sportflex D/D Foca da Mondo, ou equivalente, na cor a definir pelo Dono de Obra, com 4,5 mm de espessura, sendo as juntas termosoldadas, marcações das linhas de jogo dimensionadas aos espaços disponíveis para andebol, futebol, mini basket, realizadas com tintas à base de latex especialmente indicadas para este tipo de pavimentos e nas cores oficiais e execução de negativos próprios para instalação de equipamentos acessórios tais como: tabelas de basket, postes, balizas e tudo de acordo com as modalidades referidas anteriormente.	m2	1008
	3.3	Sistema de vedação		
7	3.3.1	Fornecimento e aplicação do sistema de vedação metálica:	m2	625
	i)	Fornecimento e aplicação da vedação metálica com 6,09m de altura, composto por poste e acessórios de fixação conforme as especificações do fabricante:		
	i).1	Painel		
	i).2	Cabeceiras - Painel tipo Nylofor 2D Super, malha 200*50mm ou equivalente, com 2 arames resistentes na horizontal com diâmetro 2*8mm e 6mm na vertical, galvanizados (min40g/m2), eletricamente soldados e plastificados a poliéster (esp min 100 microns)		
	i).3	Laterais - Painel tipo Nylofor 2D, malha 200*50mm ou equivalente, com 2 arames resistentes na horizontal com diâmetro 2*6mm e 5mm na vertical, galvanizados (min40g/m2), eletricamente soldados e plastificados a poliéster (esp min 100 microns)		
	ii)	Postes		

	ii).1	Postes com 6 metros de altura, tipo Parábolas com secção 120*60mm2 com 3,00mm de espessura para 6.00m de altura de vedação, galvanizados exterior como interiormente (revestimento min de 275g/m2 de ambos os lados) segundo Norma Europeia 10147) plastificados (min. 60 microns). Inclui peças fixação Poliamade verde, incluindo o parafuso de segurança inox M6.		
	ii).2	Postes com 4 metros de altura, tipo Parábolas com secção 80*60mm2 com 2,60mm de espessura para 4.00m de altura de vedação, galvanizados exterior como interiormente (revestimento min de 275g/m2 de ambos os lados) segundo Norma Europeia 10147) plastificados (min. 60 microns). Inclui peças fixação Poliamade verde, incluindo o parafuso de segurança inox M6.		
	ii).3	Postes com 1,1 metros de altura, tipo Nylofor com secção 60*60mm2 com 1,50mm de espessura para 1.10m de altura de vedação, postes galvanizados exterior como interiormente (revestimento min de 275g/m2 de ambos os lados) segundo Norma Europeia 10147) plastificados (min. 60 microns). Inclui peças fixação Poliamade verde, incluindo o parafuso de segurança inox M6.		
	iii)	Acessórios		
	iv)	Peças Fixação Poliamida verde, incluindo o Parafuso de segurança Inox M6.		
	3.3.2	Portões		
8	3.3.2.1	Fornecimento e aplicação de porta com uma folha com 1,00*2,00m, com painel Nylofor 2D, malha 200*50mm ou equivalente, com 2 arames resistentes na horizontal com diâmetro 2*6mm e 5mm na vertical, galvanizado (min.40g/m2),eletric soldado e plastificados a poliéster (esp min 100 microns) cor verde RAL 6005, incluindo fechadura e restantes ferragens.	UN	1
9	3.3.2.2	Fornecimento e aplicação de porta com uma folha com 2,00*2,00m, com painel Nylofor 2D, malha 200*50mm ou equivalente, com 2 arames resistentes na horizontal com diâmetro 2*6mm e 5mm na vertical, galvanizado (min.40g/m2),eletric soldado e plastificados a poliéster (esp min 100 microns) cor verde RAL 6005, incluindo fechadura e restantes ferragens.	UN	1
	3.3.3	Carotes		
10	3.3.3.1	Execução dos carotes para fixação dos postes da vedação com D160mm e com 45 de profundidade, incluindo o micro betão tipo Sikagroud - 218 ou equivalente e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	46
11	3.3.4	Rec colocação da vedação existente com 2.00m de altura sobre o muro de limite da escola, os prumos da vedação chumbados com altura media de 0,20m de altura e com afastamento de 2.00m a 2,00m. incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	ml	88
	4.	Cobertura do Edifício		
12	4.1	Reparação da junta da cobertura entre as telhas e parede, incluindo abertura da fissuras existentes e selagem das mesmas . aplicação de complexo impermeabilizante constituído por uma membrana betuminosa de de 4,0kg/m2 com armadura de poliester revestida por betume polímero, com aditivo anti-raízes, autoprotégida por granulado de xisto, colados a calor de maçarico sobre demão de emulsão asfáltica. Abrir no revestimento existente uma rainhura para selar a tela, incluindo pintura na zona reparada.	ml	20
	5.	Pinturas		
13	5.1	Pintura das marcações do campo desportivo iguais às existentes com as tintas adequadas tipo esmalte de poliuretano formulado com resinas acrílicas e isocianatose C-Thane S100 ou equivalente, na cor a definir previamente pelo DO, e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme as especificações do fabricante.	CJ	1
14	5.2	Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta tipo Nováqua HD Cin 10125 ou equivalente, à cor final pretendida a definir em obra. Inclui fornecimento e aplicação de uma demão de primário do tipo Cinolite da Cin 54850 ou equivalente a remoção da pintura e a aplicação de mais uma demão de primário nas zonas onde eventualmente se verifique o destacamento da tinta existente após a aplicação da primeira demão do primário e todos os trabalhos e materiais necessários conforme especificações do fabricante.	m2	480
	6.	Eletricidade		
15	6.1	Substituição dos apliques redondos dos postes de iluminação exteriores danificada por equivalentes, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	CJ	5
	7.	Diversos		
16	7.1	Execução de reparação de fissuração existente, incluindo abertura de fissuras, tratamento protetor alcalinizante das armaduras com recurso a uma argamassa cimentícia anticorrosiva do tipo Sika Monotop 910S, aplicação de uma argamassa de reparação tipo Sika Monotop 612 ou equivalente, para preenchimento do recobrimento em falta e aplicação de rede de fibra de vidro, sempre que necessário, picagem de argamassas soltas, raspagem de tintas, e reposição das zonas reparadas, todos os trabalhos e materiais necessários	m2	100

17	7.2	Limpeza e reparação de caleiras, incluindo impermeabilização se necessário e todos os trabalhos e materiais necessários conforme especificações do fabricante.	ml	140
	Nota 1:	Todos os trabalhos descritos, materiais e acessórios que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem e não darão qualquer alteração ao contrato.		
	Nota 2:	Os preços referidos neste mapa inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à Entidade Adjudicante, o que inclui nomeadamente as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, se necessários, aquisição e manutenção de meios materiais, procedimentos junto das entidades públicas competentes bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes, taxas ou licenças.		
	Nota 3:	Deverá ser fornecida uma placa em PVC com 1,20m de largura, a colocar em obra, com a descrição da mesma, nome do promotor e nome da entidade executante.		