



**Requalificação do campo de jogos do Âncora Praia Futebol Clube  
Instalação de relvado sintético**

**Estimativa orçamental**

Artº	Descrição	Un.	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
<b>RESUMO</b>					
1	TRABALHOS PRELIMINARES				
2	ALVENARIAS				
3	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
4	REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS				
5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS				
6	SERRALHARIAS				
<hr/>					
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					

**Aos valores acima indicados, acresce o IVA à taxa legal em vigor**



## Requalificação do campo de jogos do Âncora Praia Futebol Clube Instalação de relvado sintético

### Estimativa orçamental

Artº	Descrição	Un.	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
<b>1</b>	<b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Fornecimento, montagem e manutenção do estaleiro da obra durante o prazo de execução e a respectiva desmontagem no final, em total conformidade com a legislação em vigor, especificamente de acordo com o Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo: placas identificativas da obra, incluindo identificação do Dono de Obra, Empreiteiro, Fiscalização e Projectistas e respectivos avisos legais; colocação de barreiras de segurança, vedação para delimitação de zona de intervenção.	un	1,00		
1.2	Fornecimento e colocação de outdoor com as dimensões 8,00x3,00m incluindo estrutura metálica (tres pilares em perfil IPE120 e aro em perfil tubular de 50mm incluindo a aplicação de tela de PVC impressa com imagem do futuro estádio de acordo com desenho fornecido.	un	1,00		
1.3	Desenvolvimento, implementação e monitorização do PSS - Plano de Segurança e Saúde em total conformidade com o modelo de gestão da segurança (OHSAS 18001/ NP 4397) e a legislação em vigor, especificamente, com o Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento do EPC - Equipamento de Protecção Colectiva e EPI - Equipamento de Protecção Individual, assim como a execução de todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimento do projecto/ plano de segurança e saúde.	un	1,00		
<b>Total do capítulo</b>		<b>1</b>			
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS / DEMOLIÇÕES</b>				
2.1	Remoção da relva e tela drenante através de equipamento próprio para remoção de relvados sintético com separação de cargas. Os panos de relva removidos serão cortados em rolos com cerca de 1,9 de largura e 25 metros de comprimento, enrolados e depositados em terreno adjacente, as cargas dinâmicas dos relvado (areia e granulado de SBR) serão também colocadas em big bags com aproximadamente 1m3 e colocadas em terreno adjacente. Nenhum destes materiais sobranes serão utilizados no relvado novo. Não está incluído o transporte dos materiais a vazadouro, estes ficarão a cargo do cliente.	m2	7208,00		
2.2	Execução do movimento de terras na correcção da plataforma, escavação, carga e transporte a vazadouro de base existente numa espessura média de 10 cm	m2	7208,00		
2.3	Fornecimento e aplicação de base de pavimento em camada de ABGE ( Tout- Venant) com espessura de 13 cm ,colocação de Pó de pedra com uma espessura de 2 cm para obtenção das penderentes para um sistema de 4 penderentes, com inclinação na ordem dos 0,8% para as laterais e nivelamento rigoroso, compactação do piso com cilindro de 12 toneladas - trabalho executado com recurso a equipamento a laser de elevada precisão e todos os trabalhos e acessórios a uma correcta execução e funcionamento .	m2	7208,00		



**Requalificação do campo de jogos do Âncora Praia Futebol Clube  
Instalação de relvado sintético**

**Estimativa orçamental**

Artº	Descrição	Un.	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
<b>Total do capítulo 2</b>					
<b>3</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				
3.1	Fornecimento e instalação de tubo PP corrugado SN8, incluindo abertura e tapamento de vala, carga e transporte a vazadouro licenciado, todos os trabalhos, acessórios e ligações e fornecimentos necessários, tendo em vista um acabamento perfeito nos seguintes diâmetros:				
3.1.1	D=200mm	ml	67,60		
3.1.2	D=250 mm	ml	281,00		
3.1.3	D=400 mm	ml	65,00		
3.2	Fornecimento e instalação de caixas pré fabricadas de betão com a dimensão de (0,60x0,60m), com fundo revestido a argamassa, incluindo tampa em ferro fundido assente em aros metálicos, incluindo abertura e tapamento de caboucos, carga transporte a vazadouro licenciado, descarga e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	12,00		
3.3	Fornecimento e instalação de caixas pré fabricada de betão DN100, com fundo revestido a argamassa incluindo tampa em ferro fundido, classe D400, incluindo carga transporte a vazadouro licenciado, descraga e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	2,00		
3.4	Fornecimento e instalação de canal de drenagem tipo ou equivalente "ACO SELF 100 H95" em betão polímero com grelha de passarela composite A15 PP com fixador de clip incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para perfeita instalação.	ml	366,00		
<b>Total do capítulo 3</b>					



**Requalificação do campo de jogos do Âncora Praia Futebol Clube**  
**Instalação de relvado sintético**

**Estimativa orçamental**

Artº	Descrição	Un.	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS</b>				
<b>NOTA:</b>					
	Construção do sistema de rega em campo sintético com canhões emergentes do tipo "Hunter ST 1700 V2" ou similar, incluindo abertura e fecho de valas, conduta em PEAD de 110mm PN10, Swing Joint nos hidrantes, programador Rain Bird de 6 + 4 estações, cabo elétrico de comando, quadro elétrico de comando de eletrobomba com arranque suave, proteções e controlo de enchimento, eletrobomba submersível de 15 KW, depósito de 20000 litros de enterrar e todos os trabalhos e materiais a um perfeito acabamento e funcionamento do sistema de rega.				
4.1	Abertura e fecho de valas para instalação de tubagens incluindo todos os trabalhos de compactação e materiais a um perfeito acabamento.	ml	351,06		
4.2	Fornecimento e montagem de conduta em PEAD 110 mm PN 10 com acessórios eletrosoldáveis em todas as ligações e ligação ao depósito e sistema de bombagem.	ml	351,06		
4.3	Fornecimento e montagem de tubo corrugado de 40 mm para passagem de cabo elétrico	ml	351,06		
4.4	Fornecimento e montagem de aspersores emergentes Hunter ST-1700V incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	un	8,00		
4.5	Fornecimento e montagem de Swing Joint de 3" incluindo ligação à conduta ,acessórios eletrosoldáveis, e todos os materiais necessários ao correto funcionamento do sistema.	un	8,00		
4.6	Fornecimento e instalação de programador "Rain Bird ESP TM2" ou equivalente, de 6+4 estações e todos os ensaios ao correto funcionamento do sistema	un	1,00		
4.7	Fornecimento e instalação de cabo eletrico com revestimento PE 1,5 mm2 para ligação de eletroválvulas.	ml	1500,00		
4.8	Fornecimento e montagem de conetores estanques "DBRY da Rain Bird" ou similar e todas as ligações de cabos elétricos	un	16,00		
4.9	Fornecimento e instalação de quadro eletrificado com arrancador progressivo para comando de electrobomba de 15 KW, protecção, ligação ao programador, às sondas de nível, controlo de enchimento, e todos os acessórios,materiais, ligações e trabalhos inerentes.	un	1,00		
	<b>Fornecimento e montagem de sistema de bombagem e depósito</b>				
4.10	Fornecimento, instalação e testagem de eletrobomba submersível de 15 KW, da Pedrolo ou similar, em aço inox, valvula de retenção, acessórios de ligação à conduta PEAD de 110 mm incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00		
4.11	Fornecimento de depósito horizontal de enterrar com capacidade de 20000 Litros, ligação ao enchimento com controlo de eletroválvula, e todos os acessórios e trabalhos de ligação à conduta de 110 mm.	un	1,00		

**Requalificação do campo de jogos do Âncora Praia Futebol Clube  
Instalação de relvado sintético****Estimativa orçamental**

Artº	Descrição	Un.	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
4.12	Escavação e abertura de cabouco para alojamento de depósito incluindo todos os trabalhos necessários, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, tapamento do depósito conforme as normas do fabricante respeitando a tipologia do terreno.	vg	1,00		

**Total do capítulo 4****5 RELVA SINTÉTICA COM BASE AMORTECEDORA**

- 5.1 Fornecimento e instalação de base amortecedora modelo "progame 510 XC Cut" ou equivalente, pre-fabricada com uma  $\geq 10$  mm e uma composição de espuma de polietileno unida quimicamente de célula fechada, garantido uma excelente drenagem sem absorção da água o seu peso será  $\geq 590\text{gr/m}^2$ . Com uma absorção ao choque  $\geq 35\%$  (segundo ensaios FIFA 04a), e uma permeabilidade a água  $\geq 12500$  mm/h (segundo Norma EN12616) A largura dos rolos  $\geq 2$  m e o comprimento contínuo deste igual ou superior á da largura do campo, evitando uniões adicionais. A base amortecedora será unida por banda própria para o efeito. Esta base amortecedora inclui cortes para optimização da drenagem das águas pluviais. Fornecimento e instalação de relva sintética, sistema do tipo "LANOSPORTS", modelo Profoot TLT STAR 45 (bicolor)", ou similar, altura igual ou superior a 45 mm, composta por fibras rectas de concepção monofilamentar, especialmente concebida para a prática do Futebol. A fibra tem  $\geq 15.500$  DTEX, uma espessura de 400 microns ou superior e possuir um peso apenas de fibra no mínimo  $1430\text{g/m}^2$  e um peso total do tapete é maior ou equivalente a  $2.640\text{ g/m}^2$ . A relva deverá possuir um total de 127.890 filamentos /m2 ou superior. Deverá ser entregue em fase de proposta as fichas técnicas do fabricante e os ensaios de laboratório comprovativo, devidamente assinadas pelo fabricante em fase de concurso garantido as características solicitadas acima. A Relva proposta é passível de certificação FIFA QUALITY Pro. em conjunto com base amortecedora de 10mm acima discriminada e conforme respectivos ensaios laboratoriais devidamente creditados pela. Inclui o fornecimento e instalação de linhas da mesma fibra de cor branca para as marcações de futebol de 11 e amarelas para a marcação de 1 campo de futebol de 7/9 longitudinal. Inclui também o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha novas de acordo com os ensaios FIFA QUALITY PRO do Sistema em conjunto com a base amortecedora.
- 5.2 Ensaios de campo para Certificação FIFA QUALITY, executado através de laboratório devidamente Credenciado pela FIFA. E entrega do Certificado após sua devida aprovação em formato físico devidamente emoldurado para fixação a parede e digital para arquivo.

**Total do capítulo 5****6 EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS**



**Requalificação do campo de jogos do Âncora Praia Futebol Clube  
Instalação de relvado sintético**

**Estimativa orçamental**

Artº	Descrição	Un.	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
6.1	Balizas de Futebol de 11 Fornecimento e colocação de Balizas de Futebol de 11, de fixação ao solo através de mangas, em alumínio reforçado, lacado a branco, ranhura posterior para fixação de ganchos de PVC, incluindo encaixes plásticos, , redes malha 120mm em nylon de 3,5mm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação incluindo o maciçamento das mangas e resctivos ensaios de segurança.	Par	1,00		
6.2	Balizas de Futebol de 7 Fornecimento e colocação de Balizas de Futebol de 7 amovíveis, em alumínio reforçado, lacado a branco, ranhura posterior para fixação de ganchos de PVC, incluindo encaixes plásticos, par de rodas de nylon para movimentação, redes malha 120mm em nylon de 3,5mm.	Par	1,00		
6.3	Bandeirolas de canto Fornecimento de bandeirolas de canto em alumínio com mola na base, incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à suaperfeita aplicação.	un	4,00		
<b>Total do capítulo</b>		<b>6</b>			
<hr/>					
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					

**Nota: Aos valores acima indicados, acresce o IVA à taxa legal em vigor**