

MAPA DE MEDIÇÕES			
CAMPO DE JOGOS - GIÃO			
INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO			
Art nº	Designação	Un.	Quant.

I Estaleiro e Demolições

- | | | | |
|-----|--|----|------|
| 1.1 | Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo instalação de redes provisórias, instalações de apoio à empreitada, placa identificativa da obra, recipientes para a acomodação seletiva de resíduos, implementação de normas de segurança e todos os trabalhos indispensáveis à boa concretização das obras e ao menor impacto das mesmas na envolvente. | vg | 1,00 |
| 1.2 | Demolição de muro de vedação poente, no limite do terreno de jogo e do canal de drenagem existente (valeta), no perímetro exterior da área de jogo incluindo transporte a vazadouro do adjudicatário de produtos sobrantes. | vg | 1,00 |

II Movimento de Terras / Preparação da base e lintel de contenção

- | | | | |
|-----|---|----------------|--------|
| 2.1 | Execução de movimento de terras para preparação e nivelamento da base existente, incluindo a criação de pendentes nos termos do desenho anexo, com eventual fornecimento de solos (saibro, tout-venant e pó de pedra) para regularização e compactação, sujeita a ensaios laboratoriais, incluindo transporte a vazadouro do adjudicatário dos eventuais produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. | m ³ | 280,00 |
| 2.2 | Execução de lintel de contenção em betão ligeiramente armado (LF) nos topos sul e poente do campo de jogos com 0,2 m largura e altura variável (menor ou igual a 0,80 m) para contenção dos aterros a efetuar, de acordo com pormenor desenhado. | ml | 130,00 |

III Sistema de Drenagem

- | | | | |
|-------|--|----|--------|
| 3.1 | Fornecimento e instalação de coletor periférico com tubo PVC PN8, incluindo movimento de terras. | | |
| 3.1.1 | Diâmetro 200mm | ml | 320,00 |
| 3.2 | Execução de caixas de visita de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras, aro e tampa em ferro fundido e todos os trabalhos necessários e complementares, na interseção da rede de drenagem. | | |
| 3.2.1 | 50x50 | un | 13,00 |
| 3.2.2 | Diâmetro 1m | un | 1,00 |

MAPA DE MEDIÇÕES			
CAMPO DE JOGOS - GIÃO			
INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO			
Art nº	Designação	Un.	Quant.

3.3 Execução de ramais de ligação da caleira periférica de drenagem às caixas de visita, com tubagem de diâmetro 110mm, incluindo maciçamento das ligações e todos os acessórios e materiais inerentes.

un 13,00

3.4 Fornecimento e instalação de caleira de drenagem perimetral em betão polimero com grelha do tipo ACO Self Hexaline 2.0, DN100, A15, ou equivalente, incluindo, cantos, acessórios e base de fundação e assentamento, remates nas entregas das caixas de visita e todos os trabalhos necessários ao normal funcionamento.

ml 320,00

IV Sistema de Rega

4.1 Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens para a rede de rega, incluindo leito e envolvimento em areia, aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.

ml 320,00

4.2 Fornecimento, instalação e ensaios, de tubagem de PEAD PN 10, incluindo acessórios eletrosoldáveis, materiais e outros trabalhos indispensáveis ao bom funcionamento da rede.

4.2.1 Diâmetro 90mm ml 320,00

4.2.2 Diâmetro 110mm ml 10,00

4.3 Fornecimento e montagem de aspersores "POP-UP" de diâmetro 2", tipo Playground, ou equivalente, incluindo ligações, acessórios e outros trabalhos acessórios.

un 6,00

4.4 Ligações dos aspersores à eletrovalvula com "Swing-joints" de 3x2" incluindo acessórios.

un 6,00

4.5 Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de programador eletrónico digital, tipo RAIN BIRD modelo ESP-ME de 4 estações, com um módulo de +3 estações de rega, ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios ao bom funcionamento do sistema.

un 1,00

4.6 Fornecimento e instalação de quadro eléctrico completo, para ligação do grupo eletrobomba e do programador eletrónico, com arranque suave para motor de 20cv, proteção, ligação à rede, ao programador e às sondas de nível de água e pressostatos, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações e trabalhos inerentes.

un 1,00

MAPA DE MEDIÇÕES			
CAMPO DE JOGOS - GIÃO			
INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO			
Art nº	Designação	Un.	Quant.

4.7	Fornecimento e instalação de cabo elétrico UR, com secção de 1,5mm ² , protegido por tubo corrugado de diâmetro 40mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	1300,00
4.8	Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de eletroválvula tipo RAIN BIRD modelo Hyflow, ou equivalente, com corpo de nylon com fibra de vidro, diâmetro 3" e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	un	6,00
4.9	Fornecimento e instalação de caixas de fibra de vidro, para alojamento de eletroválvulas tipo VB-JMB-H da RAIN BIRD, ou equivalente, incluindo maciços para base de assentamento.	un	6,00
4.10	Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de grupo eletrobomba com 1 bomba submersível de 20cv, tipo WILO, modelo TWI 6.60-08-B, ou equivalente, em aço inox, incluindo ligações à rede e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00
4.11	Fornecimento e instalação de reservatório com capacidade para 20m ³ , em poliéster, reforçado com fibra de vidro, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterros, construção de laje em betão armado com 0,20m de espessura para proteção da instalação, ligações, manómetros, válvulas e todos os trabalhos necessários de ligação à conduta principal.	un	1,00
4.12	Fornecimento e instalação de controlo automático de enchimento do reservatório através de eletroválvula, tipo "Rain Bird 150 de 1 ½ ", ou equivalente, com solenoide, ligada a quadro elétrico de controle de enchimento, incluindo interruptor de boia do tipo "MiniMatic" e todos os acessórios necessários.	un	1,00
4.13	Execução da conduta de alimentação ao reservatório e da infraestrutura de ligação ao armário onde se localizarão os quadros de comando e controle do sistema, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos de adaptação na captação, para funcionamento simultâneo e autónomo das redes de alimentação aos balneários e rega.	un	1,00

MAPA DE MEDIÇÕES			
CAMPO DE JOGOS - GIÃO			
INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO			
Art nº	Designação	Un.	Quant.

V Relva Sintética

- 5.1 Fornecimento de relva sintética, com altura de 60mm, de polietileno, resistente a UV, composta por fibras retas de concepção monofilamentar e características constantes do caderno de encargos, especialmente concebida para a prática do futebol, com pelo menos duas tonalidades, deve incluir o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha de acordo com as especificações técnicas e certificados da relva a aplicar, bem como as linhas de jogo para campo de futebol de 7 e 11, garantindo o cumprimento dos parâmetros exigidos para que a solução implementada obtenha a certificação FIFA 2 Estrelas / Quality Pro.
- m2 5685,00

VI Equipamento Desportivo

- 6.1 Fornecimento e instalação de baliza de futebol de 11 (totalmente em alumínio), construção em perfil redondo de alumínio lacado 120mm reforçado, com traseira em perfil quadrado de alumínio. Inclui fixadores de rede em PVC arredondados para prevenção de lesões com sistema especial de encaixe no perfil.
- un 2,00
- 6.2 Fornecimento e colocação de bandeirolas de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.
- un 4,00

VII Diversos

- 7.1 Ensaio de campo e emissão de Certificação FIFA 2 Estrelas / Quality Pro.
- vg 1,00
- 7.2 Letring em aço inox escovado com a inscrição "Campo de Jogos - Gião", com 270mm altura e 3mm espessura.
- vg 1,00
- 7.3 Fornecimento e colocação de guarda metálica em ferro galvanizado de 2" com apoios espaçados a 3m, incluindo primário e pintura à cor a escolher pela fiscalização, com pelo menos duas demãos, incluindo todos os trabalhos considerados como preparatórios e acessórios.
- ml 100,00
- 7.4 Fornecimento e colocação de portão metálico, chapeado nas duas faces, galvanizado e pintado com dimensões iguais ao existente, incluindo a remoção do existente a vazadouro do adjudicatário.
- un 1,00

MAPA DE MEDIÇÕES			
CAMPO DE JOGOS - GIÃO			
INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO			
Art nº	Designação	Un.	Quant.

- 7.5 Abertura de caixa em terreno de qualquer natureza na espessura de 0,20m, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa, o fornecimento e aplicação de betão com 0,10 m e o fornecimento e assentamento de pedra do chão retangular à cor natural com 0,06 m, sobre almofada de areia com 0,04 m de espessura, incluindo bases para bancos dos suplentes em betão e todos os trabalhos preparatórios m2 385,00
- 7.6 Levantamento de pavimento existente, incluindo a sua remoção e transporte a vazadouro a cargo do adjudicatário, remoção da tela asfáltica existente, correção de penderes com argamassa, fornecimento e aplicação de dupla tela cruzada asfáltica do tipo "Ecoplas" com 4kg/m2, armassa de recobrimento com pelo menos 0,03 m de espessura, incorporada com rede metálica aramada, e posterior fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante, 30x30 do tipo "Grespor" ou equivalente, incluindo chapins em mármore iguais aos existentes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. m2 164,15

Vila do Conde, 27 de outubro de 2016

A Técnica

Eng.^a Olinda Carqueja