



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

MAPA DE MEDIÇÕES

PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - GUILHABREU

CONSTRUÇÃO 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 envolvente ao terreno de jogo, incluindo pavimentos adjacentes e transporte a vazadouro do adjudicatário de produtos sobranes. vg 1,00

II Movimento de Terras / Preparação da base e muros

- 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 sobranes e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. m² 7250,00
- 2.2 Execução de fundação e muro em betão ciclópico, incluindo malha sol e tubos de drenagem, no topo nascente da área de jogo, com espessura média de 0,35m, em banquetas de 1,75 + 1,75m de altura. m² 238,00
- 2.3 Execução de muro em blocos vazados de cimento com 0,15m de espessura e altura de 1mt a partir da cota do pavimento final, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples C20/25 com a secção de 30x30cm², pilares de travamento ligeiramente armados, de 4 em 4 metros, com a secção de 15x25cm², viga de coroamento ligeiramente armada com secção de 15x10cm², acabamento a areado nas duas faces do muro e posterior pintura com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, com tinta plástica a definir posteriormente, incluindo os alvéolos dos bancos de suplentes de apoio às equipas. ml 280,00

III Sistema de Drenagem

- 3.1 Fornecimento e instalação de coletor periférico com tubo PVC PN8, incluindo movimento de terras. ml 174,00
- 3.1.1 Diâmetro 200mm



Prémio Imagem Cidade Prémio Cidade Limpa Projecto Piloto Urbano Prémio de Modernização Administrativa Municipal

**MAPA DE MEDIÇÕES****PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - GUILHABREU****CONSTRUÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO**

Art nº	Designação	Un.	Quant.
3.1.2	Diâmetro 315mm	ml	194,00

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 intersecção da rede de drenagem existente.

3.2.1 50x50 un 15,00

3.2.2 Diâmetro 1m un 2,00

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 15,00

3.4 Fornecimento e instalação de caleira de drenagem perimetral em betão polímero 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 348,00

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 378,00

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 348,00

4.2.2 Diâmetro 110mm ml 30,00

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



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

MAPA DE MEDIÇÕES

PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - GUILHABREU

CONSTRUÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO

Art nº	Designação	Un.	Quant.
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
4.7	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico 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, 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 eléctrico de controle de enchimento, incluindo interruptor de boia do tipo "MiniMatic" e todos os acessórios necessários.	un	1,00
4.13	Execução de furo artesiano para alimentação do reservatório, revestido, incluindo bomba submersível e quadro de sondas e de controle, bem como as ligações ao reservatório e ao armário onde se localizarão os quadros de comando e controle do sistema.	un	1,00

Prémio Imagem Cidade - Prémio Cidade Limpas - Projecto Piloto Urbano - Prémio de Modernização Administrativa Municipal

**MAPA DE MEDIÇÕES****PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - GUILHABREU****CONSTRUÇÃO 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 conceção 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.

m2 7250,00

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.
- 6.2 Fornecimento e colocação de bandeirolas de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.

un 2,00

un 4,00

VII Diversos

- 7.1 Ensaios de campo e emissão de Certificação FIFA 2 Estrelas / Quality Pro.
- 7.2 Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque Municipal de Jogos - Guilhabreu"

vg 1,00

vg 1,00

Vila do Conde, 14 de Julho de 2016

A Técnica

Eng.ª Olinda Carqueja