



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

DE: DAGF – NUNO A. CASTRO

PARA: SR^a. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

DATA: 13/12/2016

ASSUNTO: CONCURSO PÚBLICO PARA A EMPREITADA «PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL – RIO MAU – INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO» – ERROS E OMISSÕES AO CADERNO DE ENCARGOS (PROJETO)

Estando em curso a tramitação do procedimento supra, relativo à Empreitada «PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL – RIO MAU – INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO», terminou em 10/12/2016, o prazo para apresentação das listas de reclamação de erros e omissões ao caderno de encargos (projeto), tendo sido apresentada listas de reclamação de erros e omissões na fase de formação do contrato por parte de dois potenciais concorrentes.

Analizados os erros e omissões reclamados, informa a Sr^a Eng^a Olinda Carqueja, não serem de aceitar os erros e omissões apresentados.

Dispõe o Artº 61, nº 5, do Código dos Contratos Públicos, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº 149/2012 de 12 de julho que: «*Até ao termo do prazo fixado para a apresentação de propostas ou (...) até ao termo do período de manutenção da suspensão daquele prazo, o órgão competente para a decisão de contratar deve pronunciar-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que não sejam por ele expressamente aceites*».

Pelo exposto, sugere-se a não atendibilidade dos Erros e Omissões reclamados, tendo para o efeito competência própria o Órgão Executivo Municipal.



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

Todavia, porque a decisão acerca dos erros e omissões reclamados se reveste de carácter urgente, pode a mesma ser tomada por despacho da Srª Presidente da Câmara, a título excecional, com posterior ratificação pelo executivo municipal, nos termos do nº 3 do Artº 35º da Lei nº 75/2013 de 12 de setembro.

Nos termos do disposto no artigo 61º, nº 3 a apresentação de Erros e Omissões por qualquer interessado, suspende o prazo fixado para apresentação das propostas desde o termo do 5/6 daquele prazo até à publicitação da decisão ou, não havendo decisão expressa, até ao termo do mesmo prazo.

Ora, o prazo está suspenso desde o dia 11 de dezembro de 2016.

O prazo para apresentação de propostas termina às 18:00 horas do dia 14 de dezembro de 2016.

Assim, em simultâneo com a publicitação da decisão referida supra, deverá ser comunicada a todos os interessados, através da plataforma eletrónica vortalGOV, o prazo para apresentação de propostas, diferido na sequência daquela suspensão.

À Consideração Superior,

O Director do Departamento de Administração
Geral e Financeira

Nuno Castro, Dr.

ACR/

**INFORMAÇÃO INTERNA**Ref.ª:

sigla					
	A	C	R		

nº					

ano					
	2	0	1	6	

Data: 12/12/2016

Emissor: Olinda Carqueja, Eng.ª

Destinatário : Sr. Vice Presidente, Eng.º António Caetano

Assunto: EMPREITADA «PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL – RIO MAU – INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO» - ERROS E OMISSÕES

Na sequência do procedimento concursal para execução da empreitada em epígrafe, foram apresentadas Listas de erros e Omissões por parte das seguintes firmas:

- M. Couto Alves, PSS, S.A.;
- Amândio Carvalho

Após análise dos erros e omissões apresentados, conclui-se o seguinte:

Lista de Erros/Omissões apresentada pela firma M. Couto Alves, PSS, S.A.

Capítulo I – Artigo 1.2 - A descrição do artigo 1.2 é objetiva. Qualquer deslocação ao local dos trabalhos permitirá um esclarecimento adicional da situação instalada, bem como do que se pretende.

Capítulo I – omissão - Não tem qualquer razão de ser, já que tal se prevê na Memória Descritiva, 1º parágrafo da Introdução, bem como no último parágrafo da mesma Memória Descritiva e ainda no Mapa de Medições, Capítulo I – Estaleiro e Demolições.

Capítulo IV – artigo 4.13 – A unidade escolhida para o artigo não foi o metro linear, até porque a tarefa é composta. Contudo, se assim for pretendido, facilmente se aferem comprimentos no desenho nº 4 à escala 1:200.

Capítulo V – artigo 5.1 - erro de medição – A medição apresentada está arredondada para cima do valor (4750 m2), que resulta daquele que está apresentado no desenho nº 2, obtido do suporte digital e que deverá ser considerado (4750 m2).

Lista de Erros/Omissões apresentada pela firma Amândio Carvalho

Capítulo II – artigo 2.1 – Decorre do levantamento topográfico efetuado (desenho 1) e das características dos solos existentes no local, que o movimento de terras para nivelamento da base se faça praticamente sem terras de empréstimo. A existir essa necessidade, as terras deverão reunir as características necessárias e o volume adequado ao perfeito nivelamento da base.

Capítulo III – artigo 3.1.1 – não considerado. Está previsto no artigo 3.3

Artigo 3.3 – Não se vê qualquer necessidade do desmembramento proposto. Deverá ser cumprido o projeto patenteado a concurso.

Despacho

*Pl. De. Nuno
Pl. Inf. J. J. J.*



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

Capítulo VII – artigo 7.2 – Apesar de se considerar suficiente a caracterização do letring em aço inox escovado, encontra-se disponível na plataforma Vortal, fotografia elucidativa do pretendido.

Artigo 7.4 – Nas áreas dos bancos de suplentes a estrutura do pavimento mantém-se inalterável. O revestimento em pedra do chão deverá ser substituído por maciço de betão, ligeiramente sobrelevado.

Artigo 7.6 – Entende-se manter a formulação do artigo. Isto é, deverá ser prevista a lavagem das superfícies a pintar, com reparações pontuais e localizadas das superficiais areadas e a pintura com tinta plástica com as demãos necessárias ao perfeito acabamento da pintura.

Pelo exposto, conclui-se não ser de considerar os erros e omissões apresentados.

À Consideração Superior,

A Técnica Superior
Olinda Carqueja, Eng.^a

Dados Gerais

Referência do Procedimento: 17CP/2016 - RELVADO SINTETICO RIO MAU
Descrição: PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RIO MAU - INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO
Da Entidade: M.COUTO ALVES - PSS, S.A.
Utilizador: M. COUTO ALVES PSS SA
Data da Mensagem: 3 Dias atrás (09-12-2016 16:40:04(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London)
Destinatários: Município de Vila do Conde;
Referência: PT1.MSG.458832
Tipo: Erros e Omissões
Assunto: LISTA DE ERROS E OMISSÕES DETETADOS

Assinado por "M. COUTO ALVES - PSS 09-12-2016 16:39 em (UTC) utilizandoDigitalSign Qualified CA - G2 (Valid)

Documento	Nome do documento	Informação da Assinatura
Anexos: Lista E&O_Rio Mau ASS.pdf	Lista E&O_Rio Mau ASS.pdf	Assinado por "M. COUTO ALVES - PSS 09-12-2016 16:39 em (UTC) utilizandoDigitalSign Qualified CA - G2 (Valid)

Corpo da mensagem

Exmos Senhores,

De acordo com o n.1 do artigo 61º do CCP, vimos por este meio enviar Lista de Erros e Omissões detetados.

Com os melhores cumprimentos.

Elisabete Alves

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Designação: "CAMPO DE FUTEBOL DO CAMPO DE JOGOS - RIO MAU INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO"

Dono de Obra: "CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE"

Assinado de
M. COUTO
ALVES -
PSS, SA

Dados:

20160209

16.34.32 Z

Artigo	Designação das atividades	Un.	Quant. Proj.	Quant. Med.	Dif.	Erros Med.	Omissões	Dados
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	1,00				
1.2	Demolição de guarda de vedação no limite do terreno de jogo e do canal de drenagem existente (valeta), incluindo transporte a vazadouro do adjudicatário de produtos sobrantes.	vg	1	1,00				Omissão: indicação da quantidade do canal de drenagem (valeta) a demolir
Omissão	Remoção de bancos de suplentes e respetivo transporte a local a definir pelo Dono de Obra, incluindo posterior recolocação em obra	un		2,00	2,00		2,00	Omissão
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.	m3	323	323,00				
2.2	Execução de lintel de contenção em betão ligeiramente amado (LF) no topo sul do campo de jogos com 0,20m largura e altura 0,50m para contenção dos aterros a efetuar, de acordo com o pormenor desenhado.	ml	50	50,00				
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	290	290,00				
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	130,00				
3.2.2	Diâmetro 1m	un	1	1,00				
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	13	13,00				
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	290	290,00				
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 sobrantes.	ml	290	290				
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	290	290,00				
4.2.2	Diâmetro 110mm	ml	10	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	6,00				
4.4	Ligações dos aspersores à eletrovalvula com "Swing-joints" de 3x2" incluindo acessórios.	un	6	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	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	1,00				
4.7	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR, com secção de 1,5mm2, protegido por tubo corrugado de diâmetro 40mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	1300	1300,00				
4.8	Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de eletrovalvula 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	6,00				
4.9	Fornecimento e instalação de caixas de fibra de vidro, para alojamento de eletrovalvulas tipo VB-JMB-H da RAIN BIRD, ou equivalente, incluindo maciços para base de assentamento.	un	6	6,00				

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Designação: "CAMPO DE FUTEBOL DO CAMPO DE JOGOS - RIO MAU INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO"

Dono de Obra: "CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE"

Artigo	Designação das atividades	Un.	Quant. Proj.	Quant. Med.	Dif.	Erros Med.	Omissões	Observação
4.10	Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de grupo eletrobomba com 1 bomba submersível de 20cv, tipo WILQ, 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	1,00				
4.11	Fornecimento e instalação de reservatório com capacidade para 20m3, em políester, 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	1,00				
4.12	Fornecimento e instalação de controlo automático de enchimento do reservatório através de eletroválvula, tipo "Rain Bird 150 de 1 1/2", 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	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	1,00				Omissão: Comprimento da tubagem necessária.
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 / Quality Pro.	m2	4750	4782,00	32,00	32,00		Erro de medição
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	2,00				
6.2	Fornecimento e colocação de bandeiroiros de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	un	4	4,00				
VII	Diversos							
7.1	Ensaio de campo e emissão de Certificação FIFA 2 Estrelas / Quality Pro.	vg	1	1,00				
7.2	Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque de Jogos Municipal - Rio Mau", com 270mm altura e 3mm espessura.	vg	1	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.	m	100	100,00				
7.4	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 e acessórios.	m2	820	820,00				
7.5	Pintura de portão metálico, na entrada do Parque de Jogos, com esmalte, incluindo eventuais ajustamentos de serralharia e tratamento anti-corrosivo.	un	1	1,00				
7.6	Lavagem de paredes exteriores, em muros de vedação, incluindo eventuais correções das superfícies areadas e pintura com tinta plástica, com as demãos necessárias ao acabamento final conveniente.	m2	950	950,00				

Dados Gerais

Referência do Procedimento: 17CP/2016 - RELVADO SINTETICO RIO MAU
Descrição: PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RIO MAU - INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO
Da Entidade: Empresa de Construções Amandio Carvalho, S.A.
Utilizador: Joaquim Ferreira Braga
Data da Mensagem: 5 Dias atrás (07-12-2016 18:18:22(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London)
Destinatários: Município de Vila do Conde;
Referência: PT1.MSG.458168
Tipo: Erros e Omissões
Assunto: Envio de Lista de Erros e Omissões

Assinado por
"EMPRESA DE
CONSTRUÇOES
AMANDIO
CARVALHO 07-12-
2016 18:18 em
(UTC)
utilizandoDigitalSign
Qualified CA - G2
(Valid)

Documento	Nome do documento	Informação da Assinatura
Anexos: 20161207_Lista de erros e omissoes_ass.pdf	20161207_Lista de erros e omissoes_ass.pdf	Assinado por "EMPRESA DE CONSTRUÇOES AMANDIO CARVALHO 07-12-2016 18:17 em (UTC) utilizandoDigitalSign Qualified CA - G2 (Valid)

Corpo da mensagem

Exm^{as} Senhores:

Remetemos em anexo a lista de erros e omissões detectados por esta empresa no âmbito desta empreitada.

Com os melhores cumprimentos

SR



AMÂNDIO CARVALHO

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Cap. / Art.	Descrição	Unid.	Quant.	Quant. Aferida	Observações
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 guarda de vedação no limite do terreno de jogo e do canal de drenagem existente (valeta), incluindo transporte a vazadouro do adjudicatário de produtos sobranes.	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 sobranes e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m³	323,00		Solicita-se indicação de quantidade de solos a considerar, apenas está prevista a regularização do campo caso pretendam a colocação de material solicita-se a sua quantificação e indicação do material a colocar
2.2	Execução de lintel de contenção em betão ligeiramente armado (LF) no topo sul do campo de jogos com 0,20m largura e altura 0,50m para contenção dos aterros a efetuar, de acordo com pormenor desenhado.	ml	50,00		
III	Sistema de Drenagem				
3.1	Fornecimento e instalação de coletor periférico com tubo PVC PN8, incluindo movimento de terras.				
3.1.1	Diâmetro 110mm	ml	0,00	13,00	Novo artigo, ligação aos ramais
3.1.1	Diâmetro 200mm	ml	290,00		
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		
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		Solicita-se a separação do artigo por tubagem e se necessário alteração do artigo para sumidouro em betão polímero adequado a caleira em betão polímero, caso não pretendam a colocação de sumidouro solicita-se desenho de pormenor para o ramal
3.4	Fornecimento e instalação de caleira de drenagem perimetral em betão polímero com grelha do tipo ACO Seif 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	290,00		
IV	Sistema de Rega				
4.1	Escavação e assentamento de tubagem de PEAD PN10, para ligação dos pontos de rega, incluindo maciçamento dos pontos de rega e todos os trabalhos necessários.	ml	290,00		
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	290,00		

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Cap. / Art.	Descrição	Unid.	Quant.	Quant. Aferida	Observações
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 eletrônico 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 elétrico completo, para ligação do grupo eletrobomba e do programador eletrônico, 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 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		
V	Relva Sintética				

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Cap. / Art.	Descrição	Unid.	Quant.	Quant. Aferida	Observações
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 granulada 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	4750,00		
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 "Parque de Jogos Municipal - Rio Mau", com 270mm altura e 3mm espessura.	vg	1,00		Solicita-se desenho de pormenor
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	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 e acessórios.	m2	820,00		Solicita-se indicação esclarecimentos e se necessário criação de novo artigo, para execução das bases para os bancos de suplentes, não existindo no Processo de Concurso, referência aos bancos e desenho de pormenor dos respetivos maciços
7.5	Pintura de portão metálico, na entrada do Parque de Jogos, com esmalte, incluindo eventuais ajustamentos de serralharia e tratamento anti-corrosivo.	un	1,00		
7.6	Lavagem de paredes exteriores, em muros de vedação, incluindo eventuais correções das superfícies areadas e pintura com tinta plástica, com as demãos necessárias ao acabamento final conveniente.	m2	950,00		Solicita-se descrição dos trabalhos a realizar, e separação do artigo por natureza de trabalho a realizar