



Direção Municipal Obras Públicas Ambiente e Sustentabilidade
Departamento de Mobilidade Ambiente, Obras Públicas e Equipamento
Divisão de Ambiente Higiene Urbana e Espaços Verdes

**“FORNECIMENTO CONTÍNUO DE MATERIAL DE
REGA”**

CADERNO DE ENCARGOS

Registo n.º EDOC/2021/42851

CLÁUSULAS TÉCNICAS

1 – Objeto do concurso

1 - Fornecimento Contínuo de Material de Rega, pelo prazo de 2 anos.

2 - O material constante na listagem anexa, deverá ser fornecido de acordo com as características e marcas definidas ou equivalente, de forma a existir compatibilidade com todos os sistemas de rega automática já existentes na cidade.

2 – Fornecimento

1 - O fornecimento será faseado, por requisição, de acordo com as necessidades da autarquia durante a vigência do contrato.

2 - O fornecimento do material tem que ocorrer no máximo, no prazo de 5 dias úteis após o recebimento da requisição oficial emitida pela Câmara Municipal de Viseu, salvo se existir salvaguarda em contrário, definida por escrito, por parte dos serviços técnicos da CMV.

3.2 - No caso de o adjudicatário não efetuar o fornecimento no prazo estipulado, o MUNICÍPIO DE VISEU reserva-se o direito de rescindir o respetivo contrato, podendo contudo, se assim o julgar conveniente, permitir o fornecimento, ficando nesse caso o adjudicatário sujeito a uma multa diária que será apurada de acordo com a seguinte fórmula:

Multa = $M \times P \times N \times D$, sendo:

M = Percentagem da multa (25/1000)

P = Preço unitário

N = número de unidades em atraso

D = Número de dias de atraso

O valor apurado da multa será deduzido ao valor de pagamento do material da fatura respetiva.

3 – Local de entrega

O material deverá ser entregue, no armazém da Câmara Municipal de Viseu, sito em Paradinha

4 – Validade do contrato

O contrato será válido por 2 anos e vigorará a partir da respetiva data de assinatura.

O contrato cessará sempre que se verifiquem as seguintes circunstâncias:

- a) – Alteração das cláusulas contratuais inicialmente acordadas;
- b) – Quando o valor do contrato seja atingido.

5 – Condições de entrega

No ato de receção do material, deverá ser entregue nos serviços de armazém a guia de transporte ou outro documento legal, que acompanha obrigatoriamente a mercadoria.

6 – Requisitos a que devem obedecer as propostas

- a) – Preço unitário e indicação expressa da não inclusão do IVA, taxa aplicável e condições de pagamento.
- b) – Prazo de entrega, num máximo de 48 horas a contar da receção da requisição.
- c) – Prazo de validade da proposta.
- d) – Garantia.

7 – Outros elementos para a proposta

Outros elementos que os concorrentes considerem de interesse para apreciação das propostas (tais como catálogos, certificados de origem, ensaios), ou outros que sejam pertinentes e que contribuam para a boa compreensão da proposta.

8 – Critério de adjudicação

O único critério de adjudicação é a proposta de mais baixo preço.

9 – Critério de desempate

Caso se verifique que o mais baixo preço é apresentado por mais que uma empresa, será realizado um sorteio para desempate.

10 – Estimativa de bens e quantidades a adquirir na totalidade do contrato:

Código	Designação	Unidade	Qtd
1	Uniões de 16mm para tubo SBE	uni.	40
2	Tubo gotejador autocompensante com espaçamento 0,75 m	uni.	300
3	Tubo gotejador autocompensante com espaçamento 1 m	uni.	300
4	Tubo gotejador autocompensante com espaçamento 0,50 m	uni.	300
5	Tubo gotejador autocompensante com espaçamento 0,33 m	uni.	300
6	Tubo gotejador autocompensante com espaçamento 0,40 m	uni.	300
7	Programador comando TBOS Bluetooth 2 estações ou equiv.	uni.	2
8	Programador comando TBOS Bluetooth 4 estações ou equiv.	uni.	2
9	Programador comando TBOS Bluetooth 1 estações ou equiv.	uni.	1
10	Programador comando TBOS Bluetooth 6 estações ou equiv.	uni.	1
11	Pulverizador 1812 - Rain Bird ou equiv.	uni.	20
12	Gotejador autocompensante XB-10 PC - 4 litros/hora - preto ou equiv.	uni.	100
13	Gotejador autocompensante XB-20 PC - 8 litros/hora - vermelho ou equiv.	uni.	100
14	XMTOOL Ferramenta para instalação de gotejadores série XB-PC	uni.	3
C02010004	Joelho latão F/F Ø3/4"	uni.	30
C02010005	Joelho latão F/F Ø1"	uni.	10
C02010008	Joelho latão F/F Ø2"	uni.	1
C02010011	Joelho latão M/F Ø1"	uni.	1
C02010013	Joelho latão M/F Ø1"1/2	uni.	1
C02010014	Joelho latão M/F Ø2"	uni.	1
C02010023	Joelho latão red. F/F Ø1"x1/2"	uni.	1
C02010025	Joelho latão red. F/F Ø1"1/4x1/2"	uni.	1
C02010028	Joelho latão red. F/F Ø1"1/2x1/2"	uni.	1
C02010031	Joelho latão red. F/F Ø1"1/2x1"1/4	uni.	1

C02010060	Joelho latão F/F Ø2"1/2	uni.	1
C02020001	Junção sede cônica latão Ø3/4"	uni.	1
C02020002	Junção sede cônica latão Ø1"	uni.	5
C02020003	Junção sede cônica latão Ø1"1/4	uni.	1
C02030007	Porca latão red. Ø1"x3/4"	uni.	1
C02030008	Porca latão red. Ø1"1/4x1/2"	uni.	1
C02030009	Porca latão red. Ø1"1/4x3/4"	uni.	1
C02030010	Porca latão red. Ø1"1/4x1"	uni.	8
C02030013	Porca latão red. Ø1"1/2x1"1/4	uni.	2
C02040007	Taco latão fêmea Ø1/2"	uni.	2
C02040008	Taco latão fêmea Ø3/4"	uni.	2
C02050000	Curva latão F/F Ø1"1/2	uni.	2
C02050008	Curva latão M/F Ø2"	uni.	2
C02050041	Curva latão F/F Ø1"	uni.	2
C02060000	Casquilho latão red. Ø1"1/4x1"	uni.	5
C02060001	Casquilho latão red. Ø1"1/2x3/4"	uni.	2
C02060004	Casquilho latão red. Ø2"x1"	uni.	2
C02060005	Casquilho latão red. Ø2"x1"1/4	uni.	2
C02060014	Casquilho duplo latão Ø1/2"	uni.	10
C02060015	Casquilho duplo latão Ø3/4"	uni.	30
C02060016	Casquilho duplo latão Ø1"	uni.	30
C02060017	Casquilho duplo latão Ø1"1/4	uni.	5
C02060018	Casquilho duplo latão Ø1"1/2	uni.	15
C02060019	Casquilho duplo latão Ø2"	uni.	10
C02060021	Casquilho latão red. Ø1"x1/2"	uni.	2
C02060023	Casquilho latão Ø1"1/4x3/4"	uni.	2
C02100058	Fita Teflon	rolo	50
C02100059	Linho " estriga"	uni.	5
C02100060	Pasta p/calafetagem de roscas 250g	uni.	5
C02120000	União latão M/F Ø1"	uni.	2
C02120001	União latão M/F Ø1"1/4	uni.	2
C02120002	União latão M/F Ø1"1/2	uni.	2
C02120003	União latão M/F Ø2"	uni.	2
C02120005	União latão F/F red. Ø1"x1/2"	uni.	5
C02120007	União latão F/F red. Ø1"1/4x3/4"	uni.	2
C02120009	União latão F/F red. Ø1"1/2x3/4"	uni.	2
C02120041	União latão F/F Ø3/4"	uni.	15
C02130016	Torneira bica c/junção esfera Ø3/4"	uni.	15
C02130029	Torneira passagem esfera Ø1"	uni.	10
C02130030	Torneira passagem esfera Ø1"1/4	uni.	10
C02130031	Torneira passagem esfera Ø1"1/2	uni.	2

C02130041	Torneira passagem esfera M/F Ø3/4	uni.	5
C02130042	Torneira passagem esfera M/F Ø1" manipulo borboleta	uni.	5
C02140003	Tê latão Ø1"	uni.	15
C02140014	Tê latão red. Ø1"1/2x1/2"	uni.	2
C02140018	Tê latão red. Ø2"x3/4"	uni.	2
C02140019	Tê latão red. Ø2"x1"	uni.	2
C02140020	Tê latão red. Ø2"x1"1/4	uni.	2
C02160024	Tubo polietileno alta densidade Ø2"x10Kg	ml	20
C02160029	Tubo polietileno alta densidade Ø3/4"x8Kg	ml	50
C02160030	Tubo polietileno alta densidade Ø1x8Kg	ml	50
C02160031	Tubo polietileno alta densidade Ø1"1/2x10Kg	ml	20
C02160033	Tubo polietileno alta densidade Ø1"1/4x10Kg	ml	100
E06990059	Pilha alcalina 6LR61 9V Industrial- Energizer	uni.	400
G01000003	Gás C206 190g	uni.	30
J03010000	Tubo PE 1612 Ø16m/m Rain Bird	ml	200
J03010019	Mangueira de jardim c/tela Ø1/2" Heliflex ou equiv.	ml	100
J03020001	Eletroválvula M/M Ø1"100 DV- Rain Bird ou equiv.	uni.	10
J03020002	Eletroválvula F/F Ø1"1/2 150 PGA BSP-Rain Bird ou equiv.	uni.	2
J03020005	Solenóide Impulso 9 volts- Rain Bird ou equiv.	uni.	30
J03030000	Recetor comando TBOS 1 estação-Rain Bird ou equiv.	uni.	5
J03030001	Recetor comando TBOS 2 estações-Rain Bird ou equiv.	uni.	5
J03030002	Recetor comando TBOS 4 estações-Rain Bird ou equiv.	uni.	15
J03030006	Recetor comando TBOS 6 estações-Rain Bird ou equiv.	uni.	2
J03040003	Aspersor Série 3500-Rain Bird ou equiv.	uni.	50
J03040021	Aspersor 5004-Plus-PC/3.0 - Rain Bird ou equiv.	uni.	200
J03040026	Pulverizador 1804-Rain Bird ou equiv.	uni.	50
J03040027	Pulverizador 1806 - Rain Bird ou equiv.	uni.	20
J03040028	Pulverizador Uni Spray US400-Rain Bird ou equiv.	uni.	150
J03040050	Bico p/pulverizador 8 VAN- Rain Bird ou equiv.	uni.	10
J03040051	Bico p/pulverizador 10VAN-Rain Bird ou equiv.	uni.	50
J03040052	Bico p/pulverizador 15VAN-Rain Bird ou equiv.	uni.	250
J03040054	Bico p/pulverizador 12 VAN-Rain Bird ou equiv.	uni.	30
J03040055	Bico p/pulverizador 15 SST - Rain Bird ou equiv.	uni.	50
J03040065	Bico p/pulverizador 18VAN-Rain Bird ou equiv.	uni.	30
J03040081	Gotejador autocompensante XB-05-PC Azul Rain Bird ou eq.	uni.	300
J03050000	Caixa de válvula VB1220-Rain Bird ou equiv.	uni.	10
J03050002	Caixa de válvula redonda VB 910 B - Rain Bird ou equiv.	uni.	10
J03050020	Tampa p/caixa de válvula 1220 Rain Bird ou equiv.	uni.	15
J03050021	Tampa p/caixa de válvula 1419 Rain Bird ou equiv.	uni.	15
J03060002	Curva macho SBE 050 Ø1/2"- Rain bird ou equiv.	uni.	50
J03060003	Curva macho SBE 075 Ø3/4"-Rain Bird ou equiv.	uni.	50

J03060010	Curva aberto rápido Ø32m/m	uni.	5
J03060011	Curva aberto rápido macho Ø32m/mx1"	uni.	5
J03060012	Curva aberto rápido fêmea Ø32m/mx1"	uni.	5
J03060013	Curva aberto rápido Ø40m/m	uni.	3
J03060014	Curva aberto rápido macho Ø40m/mx1"1/4	uni.	3
J03060015	Curva aberto rápido fêmea Ø40m/mx1"1/4	uni.	3
J03060016	Curva aberto rápido Ø50m/m	uni.	5
J03060017	Curva aberto rápido macho Ø50m/mx1"1/2	uni.	3
J03080001	Tomada carga Ø32m/mx1/2"- Plimat ou equiv.	uni.	50
J03080002	Tomada carga Ø32m/mx3/4"- Plimat ou equiv.	uni.	10
J03080003	Tomada carga Ø32m/mx1"- Plimat ou equiv.	uni.	10
J03080004	Tomada carga Ø40m/mx3/4"- Plimat ou equiv.	uni.	5
J03080005	Tomada carga Ø25m/mx3/4"- Plimat ou equiv.	uni.	5
J03080006	Tomada carga Ø50m/mx3/4"- Plimat ou equiv.	uni.	5
J03080007	Tomada carga Ø50m/mx1"- Plimat ou equiv.	uni.	5
J03080008	Tomada carga Ø63m/mx1"1/2	uni.	4
J03090002	Filtro latão tipo Y Ø1"	uni.	15
J03090003	Filtro latão tipo Y Ø1"1/4	uni.	15
J03090004	Filtro latão tipo Y Ø1"1/2	uni.	10
J03100000	União aberto rápido Ø32m/m	uni.	50
J03100001	União aberto rápido macho Ø32m/mx1"	uni.	20
J03100002	União aberto rápido fêmea Ø32m/mx1"	uni.	5
J03100003	União aberto rápido Ø40m/m	uni.	5
J03100004	União aberto rápido macho Ø40m/mx1"1/4	uni.	15
J03100006	União aberto rápido Ø50m/m	uni.	10
J03100007	União aberto rápido macho Ø50m/mx1"1/2	uni.	2
J03100009	União aberto rápido Ø63m/m	uni.	2
J03100010	União aberto rápido macho Ø63m/mx2"	uni.	4
J03100012	União aberto rápido redução Ø50x40m/m	uni.	2
J03100013	União aberto rápido redução Ø40x32m/m	uni.	2
J03100020	União aberto rápido Ø25m/m	uni.	25
J03100021	União aberto rápido macho Ø25m/mx3/4"	uni.	20
J03100022	União aberto rápido fêmea Ø25m/mx3/4"	uni.	2
J03110000	Tê aberto rápido Ø32m/m-Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03110001	Tê aberto ráp.ros.cent.F Ø32x32m/mx1-Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03110002	Tê aberto rápido Ø40m/m-Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03110003	Tê aberto ráp.ros.cent.F Ø40x40m/mx1"1/4-Matriplaste ou equiv.	uni.	5
J03110004	Tê aberto rápido Ø50m/m-Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03110005	Tê aberto ráp.ros.cent.F Ø50x50m/mx1"1/2-Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03120000	Tampão final aberto rápido Ø32m/m-Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03120001	Tampão final aberto rápido Ø40m/m-Matriplaste ou equiv.	uni.	2

J03120002	Tampão final aperto rápido Ø50m/m- Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03120005	Tampão final aperto rápido Ø25m/m- Matriplaste ou equiv.	uni.	2
J03990008	Peça de acoplamento macho Ø1"	uni.	2
J03990009	Peça de acoplamento p/mangueira Ø1"	uni.	2
J03990010	Peça de acoplamento fêmea Ø1"	uni.	2