
PROCEDIMENTO:

Ajuste Direto AD 07 /DAF/2022

(De acordo com o disposto na alínea d) do n.º 1 do artigo 20.º e do artigo 42.º do Código dos Contratos Públicos)

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO POR SATÉLITE (GPS), PARA A EXECUÇÃO DO CADASTRO PREDIAL SIMPLIFICADO NO MUNICIPIO DE MIRANDA DO DOURO

CADERNO DE ENCARGOS

CLÁUSULAS JURÍDICAS E TÉCNICAS

janeiro 2022

Ajuste Direto – Aquisição de equipamentos de GPS, para a execução do cadastro predial

PARTE I

Cláusulas Contratuais

Cláusula 1ª

Objeto

1. O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar no seguimento do procedimento pré-contratual, que tem por objeto principal o **fornecimento de equipamentos de navegação por satélite (GPS)**, Aviso N.º Norte -62-2020-23 – Capacitação dos Serviços da Administração Pública para a Implementação do Sistema de Informação Cadastral Simplificada, de acordo com as cláusulas técnicas descritas na parte II deste Caderno de Encargos.
2. A especificação dos produtos, características e quantidades necessárias, estão descritas na parte II do presente Caderno de Encargos.

Cláusula 2ª

Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.
2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:
 - a) Os suprimimentos dos erros e das omissões do Caderno de Encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceite pelo órgão competente para a decisão de contratar;
 - b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao Caderno de Encargos;
 - c) O presente Caderno de Encargos;
 - d) A proposta adjudicada;
 - e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.
3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.
4. Nos termos da alínea d) do n.º 1 do artigo 79º do Código dos Contratos Públicos, a autarquia reserva-se no direito de não contratualizar, caso ocorra a indisponibilidade de fundos, nos termos constantes na Lei nº 8/2012, de 21 de fevereiro, complementada pelo decreto-lei nº 127/2012, de 21 de junho.

Cláusula 3ª

Prazo de fornecimento

1. O prazo para cumprimento das obrigações contratuais será de **1 mês**, sem prejuízo das obrigações acessórias que devem perdurar para além da cessão do contrato.

Cláusula 4ª

Preço Base

1. O valor base, para efeitos do presente procedimento é de **11.736,91** (onze mil setecentos e trinta e seis euros e noventa e um cêntimo) ao qual acresce IVA á taxa legal em vigor à data da respetiva liquidação, se este for legalmente devido.
2. O preço base resulta de consulta preliminar efetuada ao mercado.

Cláusula 5ª

Preço Anormalmente Baixo

Nos termos do nº 1 do artigo 71º do CCP não é definido preço anormalmente baixo.

Cláusula 6ª

Condições gerais do fornecimento

1. O fornecimento subjacente ao objeto do presente concurso deve ser executado em conformidade com o Caderno de Encargos.
2. O fornecedor obriga-se a entregar ao contraente público os bens objeto de contrato com as características, e requisitos técnicos previstos no Caderno de Encargos.
3. Obrigação de garantia dos bens pelo prazo mínimo de 2 anos, ou pelo prazo previsto na proposta adjudicada se superior ao prazo mínimo referido;
4. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para o fim a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário à sua entrada em funcionamento.
5. É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens e consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.
6. O fornecedor é responsável perante o Município, por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existem no momento em que os bens lhe são entregues.
7. Todas as despesas e custos com o transporte dos bens objeto do contrato para o local de entrega são da responsabilidade do fornecedor.
8. A título acessório, o fornecedor fica ainda obrigado, nomeadamente, a recorrer a todos os meios humanos, materiais e informáticos que sejam necessários e adequados ao bom, integral e regular funcionamento dos bens, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo e, ainda, a prestar a total cooperação no facultar de informação ao pessoal do Município de Miranda do Douro responsável pelos referidos bens.

Cláusula 7ª

Obrigações e deveres do adjudicatário

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de

Encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorre para o fornecedor as seguintes obrigações principais:

- a) Obrigação de entregar os materiais identificados na sua proposta;
- b) Obrigação de garantia dos materiais;
- c) Obrigação da evidência dos requisitos e certificação dos produtos.

2. A título acessório, o fornecedor fica ainda obrigado, designadamente, a assegurar todos os meios humanos, materiais e técnicos que sejam necessários e adequados ao fornecimento dos materiais, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessária à perfeita a completa execução das tarefas a seu cargo.

3. O pagamento de quaisquer encargos relativos à execução do contrato e que, nos termos do presente Caderno de Encargos, não sejam da responsabilidade do Município Miranda do Douro.

Cláusula 8ª

Obrigações e deveres da entidade adjudicante

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente caderno de encargos, ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorre para o Município de Miranda do Douro a obrigação de verificar o bom funcionamento da execução do serviço.

Cláusula 9ª

Preço e pagamento

1. Pela execução da prestação de serviços objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, o Município de Miranda do Douro deve pagar ao prestador de serviços o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.

2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público (incluindo as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção de meios materiais bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes e licenças).

3. As quantias devidas pelo Município de Miranda do Douro, nos termos dos números anteriores devem ser pagas no prazo de 30 dias após a receção pelo Município de Miranda do Douro das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.

4. Em caso de discordância por parte do Município de Miranda do Douro, quanto aos valores indicados na fatura, deve este comunicar ao fornecedor, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o fornecedor obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

Cláusula 10ª

Alterações ao contrato

1. Qualquer intenção de alteração ao Contrato deverá ser comunicada pela parte interessada na mesma à outra parte.
2. Qualquer alteração ao Contrato terá que ser efetuada por escrito e assinada por sujeito legal ou estatutariamente habilitados para representar a Entidade adjudicante e o adjudicatário.

Cláusula 11ª

Cessão da posição contratual

1. A Cessão total ou parcial, da posição contratual do adjudicatário e a associação, sob qualquer forma, a outra entidade para execução do Contrato depende de autorização escrita do Município.
2. Para efeito do disposto no número anterior, o pedido de autorização deve ser formulado com pelo menos 30 dias de antecedência relativamente à data prevista para o acordo de cessão ou de associação.
3. O pedido de autorização previsto no número anterior deve ser instruído com a minuta de acordo de cessão ou de associação.

Cláusula 12ª

Resolução

1. Sem prejuízo do legalmente previsto, o Município goza do direito de resolução do Contrato no caso de incumprimento das obrigações daí emergentes, designadamente:
 - a) Quando os serviços prestados não correspondam às especificações constantes do Convite e Caderno de Encargos.
 - b) Quando o adjudicatário se dissolva, extinga por qualquer meio, ou seja, declarado insolvente.
2. O direito de resolução do adjudicatário rege-se pelo disposto em legislação especial.

Cláusula 13ª

Caução

Nos termos do nº 2 do artigo 88º do Código dos Contratos Públicos, não será exigida a prestação de caução, contudo, poderá a Câmara Municipal, se o considerar conveniente, proceder á retenção de 10% do valor dos pagamentos a efetuar nos termos do nº 2 e 3 do mesmo artigo.

Cláusula 14ª

Seguros

1. É da responsabilidade do fornecedor dos bens, a cobertura, através de contratos de seguro, dos riscos inerentes ao fornecimento do bem, nomeadamente, de responsabilidade civil.
2. O Município de Miranda do Douro pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contratos de seguro referidos no número anterior, devendo o fornecedor do bem fornecê-la no prazo de cinco dias úteis.

Cláusula 15ª

Casos fortuitos e de força maior

1. Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se, por caso fortuito ou de força maior, for impedida de cumprir as obrigações assumidas no contrato.
2. Entende-se por caso fortuito ou de força maior, qualquer situação ou acontecimento imprevisível e excecional, tais como tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas, independente da vontade das partes e que não derive de falta ou negligência de qualquer delas.
3. A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Cláusula 16ª

Objeto de dever e sigilo

1. O Adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao Município de Miranda do Douro, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou relação com a execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo fornecedor ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

Cláusula 17ª

Prazo do dever de sigilo

O dever de sigilo mantém-se em vigor até ao termo do prazo de dois anos a contar do cumprimento ou cessação, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

Cláusula 18ª

Penalidades

Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a Câmara Municipal de Miranda do Douro, pode exigir do fornecedor o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos;

- Até 10% pelo incumprimento das datas e prazos.

Cláusula 19ª

Foro competente

Para resolução dos litígios decorrentes da execução do Contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Mirandela, com expressa renúncia a qualquer outro.

Cláusula 20ª

Contagens de prazos

Os prazos previstos no presente Caderno de Encargos são contínuos, correndo aos sábados, domingos e dias de feriado, não se suspendendo nem interrompendo em férias.

Cláusula 21ª

Despesas do Contrato

As despesas inerentes à redução a escrito do presente contrato, serão da responsabilidade do adjudicatário.

Cláusula 22ª

Legislação Aplicável

O Contrato é regulado pela legislação portuguesa.

PARTE II

Cláusulas técnicas e especiais

Cláusula 23ª

Termos de referência

1. O objeto de contrato consiste no **fornecimento de equipamentos de navegação por satélite (GPS), para a execução do cadastro predial simplificado no município de Miranda do Douro.**
2. A identificação dos produtos, características e quantidades a fornecer encontram-se a seguir descritas:

PRODUTOS E MATERIAIS A FORNECER

- **2 (Dois) equipamentos de navegação por satélite (GPS), tipo Leica Zeno FLX100 Smart Antenna ou equivalente**
- **Especificações:**
- ***Características técnicas gerais:***
- Antena/recetor GNSS de utilização simples e flexível;
- Tablet robusto Android de 8”;
- Software simples e intuitivo para a recolha de dados e que permita a coordenação de pontos em tempo real (RTK) e em Pós-processamento diretamente em campo;
- Acessórios considerados imprescindíveis para o uso do sistema de todas as formas necessárias.
- ***Características técnicas específicas:***
- Antena/recetor GNSS:
- Precisão do posicionamento RTK em boas condições <2cm+1ppm (2D) e <3cm+1ppm (3D)
- Sinais captados: GPS (L1 C/A, L2C), Glonass (L1OF, L2OF), BeiDou (B1I, B2I), Galileo (E1B/C, E5b), QZSS (L1C/A, L2C) e SBAS
- Pelo menos 180 canais
- Taxa de atualização da posição de 10Hz
- Sistemas operativos suportados a partir de dispositivos externos (ex. tablets, smartphones): Android e Windows
- Protocolos de tempo real suportados: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3 e RTCM MSM
- Bateria interna com capacidade para operar durante pelo menos 15 horas, de modo que seja possível trabalhar durante 2 dias sem necessidade de recarregar a bateria
- Especificações ambientais IP67 e resistência a quedas de 1,2m de altura
- Possibilidade de uso com soluções de outros integradores, nomeadamente softwares

externos de SIG ou topografia.

- Garantia de 24 meses (2 anos).
- **Tablet robusto com sistema operativo Android 8.0 ou superior:**
- Ecrã de 8", com resolução 1280 x 800 VGA, legível à luz do sol e com brilho de 400Nit
- Processador Octa-Core a 2.2 GHz e 4GB RAM, ou superior
- 32Gb de memória, expansível mediante cartão micro-SD, ou superior
- Especificações ambientais IP67 e resistência a quedas de 1.2m de altura (normas cumpridas IL-STD-810G, MIL-STD-461F)
- Câmara fotográfica traseira de 13 megapixel e frontal de 5 megapixel, ou superior
- Recetor GNSS interno com captação das constelações GPS/Glonass/Beidou
- Modem interno GSM, WCDMA, LTE
- Normas Wi-Fi suportadas: 802.11 a/b/g/n/ac
- Outras comunicações sem fios: Bluetooth 4.1 e NFC
- Porta USB 2.0 tipo C
- Outros sensores incluídos: Giroscópio, Bússola digital, Acelerómetro e Barómetro
- Bateria interna com autonomia de 15 horas
- **Software para a recolha de dados:**
- O software deverá ser simples e intuitivo, fazendo uso das facilidades inerentes ao sistema operativo Android, para além estar necessariamente disponível em português;
- Permita a coordenação de pontos em tempo real (RTK) e em pós-processamento diretamente em campo para garantir a capacidade de trabalho em zonas de sombra onde não chega a cobertura de internet móvel, através de funcionalidades de "posicionamento inteligente" que consiste no carregamento automático das observações de campo para o servidor do prestador de serviço, com posterior envio das coordenadas devidamente corrigidas;
- Capacidade para a medição de entidades múltiplas ao mesmo tempo;
- Capacidade para implantar/localizar pontos previamente carregados ou introduzidos em campo;
- Capacidade "multi-touch" para maior facilidade na orientação de mapas;
- Acesso a OpenStreetMap e outras fontes de cartografia de base via WMS/WFS;
- Capacidade para ligar às redes de correções diferenciais existentes no país (RENEP, SERVIR e HEXAGON SMARTNET);
- "ESRI Ready", através da capacidade de carregamento e sincronização de informação com servidores ESRI (Esri ArcGIS Online e ArcGIS Enterprise);
- Possibilidade de ligação a equipamentos de radiolocalização para a detenção de infraestruturas enterradas;

- Possibilidade de ligação a medidor laser para a medição de pontos inacessíveis;
- Capacidade para gerir os sistemas de coordenadas nacionais, nomeadamente o PT-TM06 (ERTS89) e respetivo modelo de geoide para obtenção de altitudes ortométricas.
- **Todos os acessórios necessários para o uso do sistema nas diferentes formas de utilização:**
 - Suporte dedicado para uso na mão, que permita a colocação simultânea da antena/recetor e do tablet de 8", garantindo uma perfeita integração e ótima ergonomia durante os trabalhos de campo;
 - Bastão para todas as situações que exijam maior rigor posicional, devendo nesse caso o tablet de 8" estar fixo no bastão através de suporte dedicado;
 - Todos os restantes acessórios, nomeadamente adaptadores e carregadores necessários aos modos de trabalho atrás descritos;
 - Manuais de utilização em português.
- **Suporte técnico e a assistência técnica pós-venda prestado pela empresa no local de entrega do equipamento.**
- **Ação de formação presencial com a duração mínima de 1 dia.**

Miranda do Douro 25 de janeiro de 2022

O Presidente da Câmara Municipal



(Helena Maria da Silva Ventura Barril, Dr^a)