

CADERNO DE ENCARGOS

Artigo 1.º

Objeto

O presente caderno de encargos, compreende as cláusulas pelas quais se irá processar a contratação de serviços de formação de desenho de soluções de Business Intelligence, BigData, modelação e análise de dados a realizar no âmbito da Pós-Graduação em BigData & Decision Making, promovida pelo Departamento de Engenharia Informática do ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto, Ref.ª ISEP/POSGBD&D/49403/2020.

Artigo 2.º

Obrigações do adjudicatário

A execução do fornecimento deve obedecer às obrigações previstas na legislação aplicável e no presente caderno de encargos, nomeadamente o adjudicatário deve:

- a) Possuir experiência profissional mínima de 5 anos em desenho de soluções de Business Intelligence, BigData, modelação e análise de dados.
- b) Participar nas Reuniões Preparatórias;
- c) Cumprir os procedimentos internos do ISEP, no que respeita à formação, onde se inclui:
 - i. Preencher e disponibilizar, em todas as sessões, o Registo de Formação (Sumários e Presenças)
 - ii. Disponibilizar aos formandos, na última sessão, o modelo de Avaliação da Formação.
- d) Disponibilizar o Material Pedagógico à formação correspondente:
 - i. Um exemplar para o Dossier Técnico-Pedagógico;
 - ii. Um exemplar para cada formando;
 - iii. Poderá ser disponibilizado em formato digital.

Artigo 3.º

Obrigações da entidade adjudicante

Na execução do fornecimento a entidade adjudicante deve:

- a) Participar nas Reuniões Preparatórias e de Acompanhamento;
- b) Gerir as turmas;
- c) Disponibilizar os meios pedagógicos necessários à formação;

- d) Disponibilizar os modelos necessários, nomeadamente:
- i. Registo de Formação (Sumário e Presenças);
 - ii. Avaliação da Formação (Formador, Formação, instalações).

Artigo 4.º

Condições de exploração

O adjudicatário obriga-se a prestar o serviço referido no artigo 1º de acordo com as condições e especificações constantes da sua proposta, as quais deverão respeitar integralmente o presente caderno de encargos, nomeadamente as especificações técnicas constantes do anexo A.

Artigo 5.º

Sigilo

O adjudicatário por si e através dos seus agentes obriga-se a garantir rigoroso sigilo quanto a informações e documentação que os seus profissionais venham a ter acesso, por força do fornecimento contratado, relacionadas com a atividade da entidade adjudicante inclusive após a execução do contrato.

Artigo 6.º

Prestação de Informação

O adjudicatário obriga-se a prestar a informação e os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela entidade adjudicante, quer relativamente à execução do fornecimento, quer ao cumprimento das obrigações que para aquele emergem deste caderno de encargos.

Artigo 7.º

Valor do contrato

O valor a pagar pela prestação do serviço objeto do presente contrato, não poderá ultrapassar o valor de 45.000,00€ (*Quarenta e cinco mil euros*), não incluindo o imposto sobre o valor acrescentado, se este for devido.

Artigo 8.º

Condições de pagamento

O pagamento será feito a 60 dias após a data da fatura. As faturas são emitidas após concordância por parte do ISEP.

As faturas devem ser rececionadas até ao dia 05 do mês seguinte ao mês a que dizem respeito.

Artigo 9.º

Prazo de execução

1. O prazo de execução para a formação será o constante na calendarização para as formações, definida pelo Departamento de Engenharia Informática do ISEP.
2. Se se verificar um atraso não imputável ao ISEP, poderá ser cobrada uma pena pecuniária, no montante de 1% do valor da adjudicação, por cada dia de atraso.
3. No caso de não existir o número mínimo de formandos exigido, a entidade adjudicante reserva-se o direito de cancelar a formação, até 5 dias úteis antes do início da mesma, sem encargos para a mesma.

Artigo 10.º

Duração do Contrato

O presente contrato terá início a 01/12/2020 e terminará a 31/12/2020, podendo ser prorrogado por períodos de um ano, até ao máximo de 2 renovações, salvo denúncia por qualquer uma das partes por carta registada, com uma antecedência mínima de 60 dias.

Artigo 11.º

Classificação orçamental e ano económico

A presente aquisição será suportada por conta da verba inscrita no orçamento do ano de 2020, pela rubrica de classificação económica 020220E0 – Outros trabalhos especializados – Outros e para os anos seguintes será a satisfazer por conta de verbas a inscrever no mesmo agrupamento/rubrica na respetiva proposta de orçamento do ISEP.

Artigo 12.º

Situação contributiva

O adjudicatário deverá garantir a inexistência de dívidas perante a Segurança Social e as Finanças e comprová-lo perante a entidade adjudicante após a adjudicação.

Artigo 13.º

Casos fortuitos ou de força maior

1. Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se por caso fortuito ou de força maior, designadamente greves ou outros conflitos colectivos de trabalho, for impedido de cumprir as obrigações assumidas no contrato.
2. 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.

ANEXO A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote 1 - UC 1 – Big Data Analytics (30 horas)

Valor Base: 50,00€/hora

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Conceitos chave de BigData
 - b. Ferramentas do ecossistema Hadoop
 - c. Ferramentas de visualização de dados
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 2 - UC 2 – Big Data Architecture (30 horas)

Valor Base: 50,00€/hora

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Arquiteturas BigData
 - b. Planeamento, disponibilidade, escalabilidade e gestão de um Cluster BigData
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 3 – UC3 - Big Data Tools I (30 horas)

Valor Base: 50,00€/hora

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;

2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Ferramentas de gestão de cluster BigData
 - b. Ferramentas de armazenamento de dados nosql (e.g. cassandra, MongoDB)
 - c. Ferramentas de pesquisa/consulta de vastas quantidades de dados (Presto, MapReduce, Hive)
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 4 – UC4 - Big Data Tools II (30 horas)

Valor Base: 50,00€/hora

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Ferramentas de análise e ingestão de dados num cluster BigData: Spark, Nifi, MiNiFi e Flume, Sqoop
 - b. Ferramentas de visualização e exploração de dados (e.g. Zeppelin, Superset)
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 5 – UC5 - Business Intelligence (30 horas)

Valor Base: 50,00€/hora

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Conceitos base de Business Intelligence
 - b. Conceitos base de integração de dados (ETL)
 - c. Ferramentas de Business Intelligence (OBIEE, PowerBI, QlikSense)
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 6 – UC6 - Data Mining (30 horas)**Valor Base: 50,00€/hora**

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Conceitos base de data mining
 - b. Linguagem de programação python
 - c. Implementação de algoritmos de machine learning
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 7 – UC7 - Data Security&Privacy (30 horas)**Valor Base: 50,00€/hora**

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Conceitos base de segurança de informação
 - b. Regulamento Geral de Proteção de Dados
 - c. Ferramentas de proteção/criptação de dados
 - d. Utilização de Kafka, Sentry e Kerberos
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 8 – UC8 – Datawarehousing (30 horas)**Valor Base: 50,00€/hora**

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para ensinar:
 - a. Conceitos base de DataWarehousing
 - b. Modelo dimensional

c. Linguagem SQL

3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.

Lote 9 – UC9 – Seminars (60 horas)

Valor Base: 50,00€/hora

(IVA à taxa legal incluído, se aplicável)

1. Possuir experiência em administração e organização de formações similares para Licenciados;
2. Possuir habilitações e experiência profissional para apoiar o desenvolvimento de projetos integradores que têm por base grandes quantidades de dados e que se focam na sua exploração e análise
3. Apresentar uma proposta detalhada do conteúdo da formação;
4. O preço a apresentar deve ser o preço por hora de formação.