



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

Concurso Público

Fornecimento Contínuo de Sinais de Trânsito, Outros Dispositivos e Acessórios

Processo nº12/2019-CP-DLM

CADERNO DE ENCARGOS

CLÁUSULAS JURÍDICAS E TÉCNICAS



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

PARTE I - CLÁUSULAS JURÍDICAS

Capítulo I

Disposições gerais

Cláusula 1.^a

Objeto

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal o **“Fornecimento contínuo de sinais de trânsito, outros dispositivos e acessórios”** ao Município de Bragança, em regime de fornecimento contínuo.

Cláusula 2.^a

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 aceites 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 número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

Cláusula 3.^a

Prazo

1. O contrato mantém-se em vigor pelo prazo máximo de 1 ano a contar da data da sua assinatura, se não for denunciado, por qualquer das partes, com uma antecedência mínima de trinta dias, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.
2. O contrato termina atingido o prazo referido no n.º anterior ou atingido o valor previsto no n.º1 da cláusula 5.^a.
3. Sem prejuízo das normas legais imperativas, relativas ao reequilíbrio financeiro, findo o prazo referido no n.º2, e caso não tenha sido atingido o valor previsto no citado n.º1 da cláusula 5.^a, o contrato extingue-se sem que assista ao fornecedor o direito a qualquer indemnização pelo valor das prestações não executadas.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

4. O Município não se obriga a adquirir a totalidade dos bens previstos no Caderno de Encargos bem como pode adquirir mais unidades do que as previstas tendo como limite o valor previsto no n.º1 da cláusula 5ª .

Cláusula 4.ª

Locais e Condições da entrega dos bens

1. Os bens objeto do contrato devem ser entregues, mediante requisição dos serviços, no armazém afeto à Divisão de Logística e Mobilidade, sito Forte S. João de Deus, 5300-263 Bragança, no prazo máximo de 48 horas imediatamente após a receção da encomenda a não ser que nessas 48 horas não seja dia útil, devendo ser entregue no dia útil imediatamente a seguir.
2. A entrega deve ser realizada em dias úteis, entre às 9h00m às 17h30m.
3. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam e possuir a qualidade, dimensões e demais características definidas na cláusula 16ª. e nos restantes documentos contratuais
4. Sempre que solicitado, o fornecedor obriga-se a disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, as respetivas fichas técnicas dos bens e todos os documentos em língua portuguesa, que sejam necessários para a boa e integral utilização ou funcionamento daqueles.
5. Todas as despesas e custos com o transporte dos bens objeto do contrato e respetivos documentos para o local de entrega são da responsabilidade do fornecedor.
6. Com a entrega dos bens objeto do contrato, ocorre a transferência da posse e da propriedade daqueles para o contraente público, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o fornecedor.

Cláusula 5.ª

Preço Base

- 1- Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, a entidade adjudicante deve pagar ao fornecedor os preços unitários constantes da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
- 2- O somatório dos preços unitários multiplicados pelas quantidades não pode, em qualquer caso, ser superior ao valor base para efeito do presente procedimento é 37.500,00€ (trinta e sete mil e quinhentos euros), acrescido de IVA à taxa legal em vigor.
- 3- O preço referido no primeiro número desta cláusula inclui todos os custos, encargos e despesas com o fornecimento, cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao Município.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA

CÂMARA MUNICIPAL

Capítulo II

Obrigações contratuais

Secção I

Obrigações do fornecedor

Subsecção I

Disposições gerais

Cláusula 6.^a

Obrigações principais do fornecedor

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de Encargos ou nas cláusulas contratuais da celebração do contrato, decorrem para o fornecedor as seguintes obrigações principais:

- a. Obrigação de entrega dos bens com as características, especificações e requisitos técnicos definidos na cláusula 16.^a;
- b. Obrigação de garantia dos bens;
- c. Obrigação de continuidade de fabrico.

2. Sempre que se verifique necessário substituir um determinado artigo incluído na lista de artigos adjudicada, quer por força de novas imposições legais, quer por descontinuidade na produção do artigo, bem como quando se verifique necessário, por razões de interesse público, incluir nessa lista outros artigos que inicialmente não tenham sido adquiridos, o fornecedor obriga-se a cumprir com os fornecimentos daí decorrentes.

3. A entidade adjudicante só procederá à substituição ou à inclusão de novos artigos, prevista no número anterior, desde que sejam cumpridos os seguintes requisitos:

- a. Não seja ultrapassado o valor do contrato;
- b. A modificação não altere as prestações principais abrangidas pelo objeto contrato;
- c. Consultados os restantes concorrentes do procedimento de formação do contrato, se verifique que o preço unitário apresentado pelo fornecedor é o mais baixo.

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

5. Garantir condições de segurança e saúde do trabalho a todos os seus colaboradores, cumprindo a legislação aplicável nesta matéria, nomeadamente evidenciando a identificação de perigos e avaliação de riscos dos trabalhadores que exercem funções na Autarquia, e as respetivas apólices de seguros de acidentes de trabalho.

Cláusula 7.^a

Conformidade e garantia técnica

1. Nos termos da presente cláusula e da lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, o fornecedor garante os bens objeto do contrato,



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA

CÂMARA MUNICIPAL

pelo prazo mínimo de dois anos a contar da entrega dos bens, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com as características, especificações e requisitos técnicos definidos na cláusula 16ª. que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.

2. A garantia prevista no número anterior abrange:

- a. O fornecimento, a montagem ou a integração de quaisquer peças ou componentes em falta;
- b. A desmontagem de peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
- c. A reparação ou a substituição das peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
- d. O fornecimento, a montagem ou instalação das peças, componentes ou bens reparados ou substituídos;
- e. O transporte do bem ou das peças ou componentes defeituosos ou discrepantes para o local da sua reparação ou substituição e a devolução daqueles bens ou a entrega das peças ou componentes em falta, reparados ou substituídos;
- f. A deslocação ao local da instalação ou de entrega;
- g. A mão-de-obra.

Subsecção II

Dever de sigilo

Cláusula 8.ª

Objeto do dever de sigilo

1 - O fornecedor deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao Município de Bragança, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em 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.

Secção II

Obrigações do Município de Bragança

Cláusula 9.ª

Preço contratual

1 -Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, o Município de Bragança obriga-se a pagar o valor das respetivas faturas após verificar a sua conformidade até ao limite do valor base deste procedimento.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

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 ou licenças].

Cláusula 10.^a

Condições de pagamento

1 - As condições de pagamento do encargo do fornecimento são as seguintes:

- a) A fatura deverá ser em conformidade com a solicitação apresentada pela Câmara Municipal;
- b) O pagamento da fatura será efetuado no prazo máximo de 60 dias contados da sua apresentação.

Capítulo III

Penalidades contratuais e resolução

Cláusula 11.^a

Penalidades contratuais

1 - No caso de não cumprimento dos prazos fixados para a prestação dos serviços, por razões imputáveis ao fornecedor é, cominável com multa calculada da seguinte forma:

$P = V \times A/500$, em que P corresponde ao montante da penalidade, V é igual ao valor do contrato da prestação dos serviços e A é o número de dias em atraso.

2 - Havendo lugar a penalidades o correspondente valor será deduzido na importância a pagar ao fornecedor.

Cláusula 12.^a

Força maior

1 - Não podem ser impostas penalidades ao fornecedor, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.

2 - Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3 - Não constituem força maior, designadamente:



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do fornecedor, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do fornecedor ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
- c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo fornecedor de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo fornecedor de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do fornecedor cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
- f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do fornecedor não devidas a sabotagem;
- g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

4 - A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

5 - A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

Cláusula 13.^a

Resolução por parte do contraente público

- 1 - A entidade adjudicante poderá rescindir total ou parcialmente o contrato sempre que, por razões imputáveis ao adjudicatário, o normal fornecimento se encontre gravemente prejudicada.
- 2 - A rescisão do contrato produz efeitos a partir da data fixada na respetiva notificação.
- 3 - A cessação dos efeitos do contrato não prejudica o exercício de responsabilidade civil ou criminal por atos ocorridos durante a execução do contrato.

Cláusula 14.^a

Resolução por parte do fornecedor

- 1 - O adjudicatário poderá exercer o direito à rescisão do contrato nos casos previstos na lei ou no contrato.
- 2 - A decisão da rescisão terá de ser fundamentada e não poderá afetar a prestação de serviço num prazo de 30 dias a contar da data da notificação à entidade pública contratante.
- 3 - O adjudicatário poderá desistir da rescisão do contrato atendidas as justificações apresentadas pela entidade pública contratante ou cumpridas as respetivas obrigações.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

4 - Em caso de rescisão por razões imputáveis à entidade pública contratante, o adjudicatário terá direito a ser indemnizado pelos danos emergentes e lucros cessantes.

5 - A resolução do contrato nos termos dos números anteriores não determina a repetição das prestações já realizadas pelo fornecedor, cessando, porém, todas as obrigações deste ao abrigo do contrato [com exceção daquelas a que se refere o artigo 444.º do Código dos Contratos Públicos].

Cláusula 15.ª

Caução

1 - No âmbito do presente contrato não é exigível a prestação de caução, nos termos do n.º 2 do artigo 88.º do Código dos Contratos Públicos.

2 - O Município de Bragança, se o considerar conveniente, pode proceder à retenção de até 10% do valor dos pagamentos.

Capítulo IV

Seguros

Cláusula 16.ª

Seguros

1 - É da responsabilidade do fornecedor a cobertura, através de contratos de seguro, dos riscos inerentes ao desenvolvimento da sua atividade.

2 - O Município de Bragança pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contratos de seguro referidos no número anterior, devendo o fornecedor fornecê-la no prazo de cinco dias.

Capítulo V

Resolução de litígios

Cláusula 17.ª

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Mirandela, com expressa renúncia a qualquer outro.

Capítulo VI

Disposições finais

Cláusula 18.ª

Subcontratação e cessão da posição contratual

1 - A subcontratação pelo fornecedor e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos, na sua redação atual.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

1 - O adjudicatário não poderá ceder a sua posição contratual ou qualquer dos direitos e obrigações decorrentes do contrato sem prévia autorização da entidade adjudicante, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

2 - Para efeitos da autorização prevista no número anterior, deve:

- a) Ser apresentada pelo cessionário toda a documentação exigida ao adjudicatário no presente concurso.
- b) A entidade adjudicante apreciar, designadamente, se o cessionário não se encontra em nenhuma das situações previstas no Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de Janeiro, e se tem capacidade técnica e financeira para assegurar o exato e pontual cumprimento do contrato.

Cláusula 19.^a

Comunicações e notificações

1 - Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, na sua redação atual, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2 - Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

Cláusula 20.^a

Contagem dos prazos

1 - Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

Cláusula 21.^a

Referencial técnico, normalizações nacionais ou internacionais

As características, especificações e requisitos técnicos definidos no Anexo I do Caderno de Encargos, que dele faz parte integrante e todas as normas regulamentares e especificações técnicas aplicáveis em vigor, nomeadamente, o Regulamento de Sinalização do Trânsito – Decreto Regulamentar n.º 22-A/98 de 01.10 e posteriores alterações.

Cláusula 22.^a

Verificação qualitativa

- 1. A entidade adjudicante, por si ou através de terceiro por ela designado, poderá, sempre que o entender necessário, mandar proceder a verificação qualitativa dos bens entregues.
- 2. A verificação qualitativa a que se refere o número anterior incide sobre uma amostra do material entregue, sendo efetuada através de ensaios de controlo de qualidade, necessários para comprovar a conformidade dos materiais com as características, especificações e requisitos técnicos definidos.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

3. Quando o fornecedor não disponha de meios próprios para a realização dos ensaios de controlo de qualidade dos materiais ou quando a entidade adjudicante duvide da qualidade do controlo laboratorial efetuado sob responsabilidade daquele, recorrer-se-á a um laboratório oficial.
4. Os encargos com a realização dos ensaios de controlo de qualidade dos materiais, devidamente comprovados, são da responsabilidade do fornecedor.
5. No caso da verificação qualitativa não comprovar a total conformidade dos bens entregues com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no CE, deve disso informar por escrito ao fornecedor.
6. No caso previsto no número anterior, o fornecedor deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pela entidade adjudicante, à substituição dos bens.
7. Após a substituição dos bens pelo fornecedor, no prazo respetivo, a entidade adjudicante deve mandar proceder à realização de novos ensaios de controlo de qualidade dos materiais, nos termos dos n.os 2, 3 e 4.

Cláusula 23.^a

Legislação aplicável

- 1 - O contrato é regulado pela legislação portuguesa.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

PARTE II - CLÁUSULAS TÉCNICAS

Cláusula 1.^a

Objeto

1. O objeto da presente contratação, com preço base de 37.500,00€ (Trinta e sete mil e quinhentos euros), acrescido de IVA à taxa legal aplicável, consiste na **Fornecimento contínuo de sinais de trânsito, outros dispositivos e acessórios**, com as especificações/quantidades que a seguir se apresentam.

Cláusula 2.^a

Especificações técnicas dos produtos a fornecer

1. Os preços dos sinais de trânsito, espelhos parabólicos e dispositivos, incluem os necessários e respetivos acessórios de fixação (abraçadeiras e parafusos).
2. Os sinais de trânsito devem obedecer às características definidas no Regulamento de Sinalização e Trânsito (Decreto Regulamentar n.º 22-A/98) e ter marcação CE, segundo a norma EN 12899-1:2007.
3. Os sinais de trânsito deverão ser em chapa zinco (galvanizado) com 2 mm de espessura, com aba e telas de reflectorização de nível I –EG. Nas faces posteriores deverão ser de cor neutra.
4. Não serão admitidas variações às características indicadas na Tabela do presente caderno de encargos.
5. A proposta deverá respeitar o descritivo da Tabela seguinte, indicando o preço unitário de cada material.

Código	Designação	Descrição	Unidade	Qtd
1	SINAIS DE PERIGO (740mm)			
1.1		(A1a) - Curva à direita	un	1
1.2		(A1b) - Curva à esquerda	un	1
1.3		(A1c) - Curva à direita e contracurva	un	1
1.4		(A1d) - Curva à esquerda e contracurva	un	1
1.5		(A2a) – Lomba	un	1
1.6		(A2b) - Depressão	un	1
1.7		(A2c) - Lomba ou depressão	un	1
1.8		(A3a) - Descida perigosa	un	1
1.9		(A3b) - Subida de inclinação acentuada	un	1
1.10		(A4a) - Passagem estreita	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

1.11		(A4b) - Passagem estreita (c/linha recta/direita)	un	1
1.12		(A4c) - Passagem estreita (c/linha recta/esq.)	un	1
1.13		(A5) - Pavimento escorregadio	un	1
1.14		(A6) - Projecção de gravilha	un	1
1.15		(A7a) - Bermas baixas	un	1
1.16		(A7b) - Bermas baixas	un	1
1.17		(A9) - Queda de pedras	un	1
1.18		(A11) - Neve ou gelo	un	1
1.19		(A12) - Vento lateral	un	1
1.20		(A13) – Visibilidade Insuficiente	un	1
1.21		(A14) – Crianças	un	1
1.22		(A15) - Idosos	un	1
1.23		(A16a) - Passagem de peões	un	1
1.24		(A16b) - Travessia de peões	un	1
1.25		(A17) - Saída de ciclistas	un	1
1.26		(A18) – Cavaleiros	un	1
1.27		(A19a) – Animais	un	1
1.28		(A19b) - Animais selvagens	un	1
1.29		(A20) – Túnel	un	1
1.30		(A21) - Pista de aviação	un	1
1.31		(A22) - Sinalização luminosa	un	6
1.32		(A23) - Trabalhos na via	un	1
1.33		(A24) - Cruzamento ou entroncamento	un	1
1.34		(A25) - Transito nos dois sentidos	un	1
1.35		(A29) - Outros perigos	un	1
1.36		(A30) - Congestionamentos	un	1
1.37		(A31) - Obstrução de via	un	1
2	SINAIS DE CEDÊNCIA DE PASSAGEM (740 mm)			
2.1		(B1) - Cedência de passagem	un	20
2.2		(B2) - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos	un	20
2.3		(B3) - Via com prioridade	un	1
2.4		(B4) - Fim de via com prioridade	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

2.5		(B5) - Cedência de passagem nos estreitamentos da faixa de rodagem	un	1
2.6		(B6) - Prioridade nos estreitamentos da faixa de rodagem	un	1
2.7		(B7) - Aproximação de rotunda	un	15
2.8		(B8) - Cruzamento com via sem prioridade	un	1
2.9		(B9a) - Entroncamento com via sem prioridade	un	1
2.10		(B9b) - Entroncamento com via sem prioridade	un	1
2.11		(B9c) - Entroncamento com via sem prioridade	un	1
2.12		(B9d) - Entroncamento com via sem prioridade	un	1
3	SINAIS DE PROIBIÇÃO (740 mm)			
3.1		(C1) - Sentido proibido	un	1
3.2		(C2) - Transito proibido	un	1
3.3		(C3a) - Trânsito proibido a automóveis e motociclos com carro	un	1
3.4		(C3b) - Trânsito proibido a veículos pesados	un	1
3.5		(C3c) - Transito proibido a automóveis de mercadorias	un	1
3.6		(C3d) - Transito proibido a automóveis de mercadorias de peso total superior a ... t.	un	1
3.7		(C3e) - Trânsito proibido a motociclos simples	un	1
3.8		(C3f) - Transito proibido a ciclomotores	un	1
3.9		(C3g) - Trânsito proibido a velocípedes	un	1
3.10		(C3h) - Trânsito proibido a veículos agrícolas	un	1
3.11		(C3i) - Trânsito proibido a veículos de tracção animal	un	1
3.12		(C3j) - Trânsito proibido a carros de mão	un	1
3.13		(C3l) - Trânsito proibido a peões	un	1
3.14		(C3m) - Trânsito proibido a cavaleiros	un	1
3.15		(C3n) - Trânsito proibido a veículos com reboque	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

3.16		(C3o) - Trânsito proibido a veículos com reboque de dois ou mais eixos	un	1
3.17		(C3p) - Trânsito proibido a veículos transportando mercadorias perigosas	un	1
3.18		(C3q) - Trânsito proibido a veículos transportando produtos facilmente inflamáveis ou explosivos	un	1
3.19		(C4a) - Trânsito proibido a automóveis e motociclos	un	1
3.20		(C4b) - Trânsito proibido a automóveis de mercadorias e a veículos a motor com reboque	un	1
3.21		(C4c) - Trânsito proibido a automóveis, a motociclos e a veículos de tracção animal	un	1
3.22		(C4d) - Trânsito proibido a automóveis de mercadorias e a veículos de tracção animal	un	1
3.23		(C4e) - Trânsito proibido a peões, a animais e a veículos que não sejam automóveis ou motociclos	un	1
3.24		(C4f) - Trânsito proibido a veículos de duas rodas	un	1
3.25		(C5) - Trânsito proibido a veículos de peso por eixo superior a ... t	un	1
3.26		(C6) - Trânsito proibido a veículos de peso total superior a ... t.	un	1
3.27		(C7) - Trânsito proibido a veículos ou conjunto de veículos de comprimento superior a ... m.	un	1
3.28		(C8) - Trânsito proibido a veículos de largura superior a ... m.	un	1
3.29		(C9) - Trânsito proibido a veículos de altura superior a ... m.	un	1
3.30		(C10) - Proibido transitar a menos de ... m do veículo precedente	un	1
3.31		(C11a) - Proibição de virar a direita	un	1
3.32		(C11b) - Proibição de virar a esquerda	un	1
3.33		(C12) - Proibição de inversão do sentido de marcha	un	1
3.34		(C13) - Proibição de exceder a velocidade máxima de ... km/h.	un	1
3.35		(C14a) - Proibição de ultrapassar	un	1
3.36		(C14b) - Proibição de ultrapassar para automóveis pesados	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

3.37		(C14c) - Proibição de ultrapassar para motociclos e ciclomotores	un	1
3.38		(C15) - Estacionamento proibido	un	2
3.39		(C16) - Paragem e estacionamento proibidos	un	2
3.40		(C17) - Proibição de sinais sonoros	un	1
3.41		(C20a) - Fim de todas as proibições impostas anteriormente por sinalização a veículos em marcha	un	1
3.42		(C20b) - Fim da limitação de velocidade	un	1
3.43		(C20c) - Fim da proibição de ultrapassar	un	1
3.44		(C20d) - Fim da proibição de ultrapassar para automóveis pesados	un	1
3.45		(C20e) - Fim da proibição de ultrapassar para motociclos e ciclomotores	un	1
3.46		(C21) - Fim da paragem ou estacionamento proibidos	un	1
3.47		(C22) - Fim da proibição de sinais sonoros	un	1
4	SINAIS DE OBRIGAÇÃO (740 mm)			
4.1		(D1a) - Sentido obrigatório	un	1
4.2		(D1b) - Sentido obrigatório	un	1
4.3		(D1c) - Sentido obrigatório	un	1
4.4		(D1d) - Sentido obrigatório	un	1
4.5		(D1e) - Sentido obrigatório	un	1
4.6		(D2a) - Sentidos obrigatórios possíveis	un	1
4.7		(D2b) - Sentidos obrigatórios possíveis	un	1
4.8		(D2c) - Sentidos obrigatórios possíveis	un	1
4.9		(D3a) - Obrigação de contornar a placa ou obstáculo.	un	4
4.10		(D3b) - Obrigação de contornar a placa ou obstáculo	un	1
4.11		(D4) – Rotunda	un	1
4.12		(D5a) - Via obrigatória para automóveis de mercadorias	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

4.13		(D5b) - Via obrigatória para automóveis pesados	un	1
4.14		(D6) - Via reservada a veículos de transporte público	un	1
4.15		(D7a) - Pista obrigatória para velocípedes	un	1
4.16		(D7b) - Pista obrigatória para pões	un	1
4.17		(D7e) - Pista obrigatória para peões e velocípedes partilhada	un	1
4.18		(D7f) - Pista obrigatória para peões e velocípedes separada	un	1
4.19		(D8) - Obrigação de transitar à velocidade mínima de ... km/h.	un	1
4.20		(D10) - Obrigação de utilizar as luzes de cruzamento (médios) acesas	un	1
4.21		(D11a) - Fim da via obrigatória para veículos de mercadorias	un	1
4.22		(D11b) - Fim da via obrigatória para veículos pesados	un	1
4.23		(D12) - Fim da via reservada a veículos de transporte público	un	1
4.24		(D13a) - Fim da pista obrigatória para velocípedes	un	1
4.25		(D13b) - Fim da pista obrigatória para peões	un	1
4.26		(D13e) - Fim da pista obrigatória para peões e velocípedes partilhada	un	1
4.27		(D13f) - Fim da pista obrigatória para peões e velocípedes separada	un	1
4.28		(D14) - Fim da obrigação de transitar à velocidade mínima de ... km/h.	un	1
4.29		(D16) - Fim da obrigação de utilizar as luzes de acesas cruzamento (médios)	un	1
5	SINAIS DE ZONA (1150×1400mm)			
5.1		(G1) - Zona de estacionamento autorizado	un	1
5.2		(G2a) - Zona de estacionamento proibido	un	1
5.3		(G2b) - Zona de estacionamento proibido	un	1
5.4		(G3) - Zona de paragem e estacionamento proibidos	un	1
5.5		(G4) - Zona de velocidade limitada	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

5.6		(G5a) - Zona de trânsito proibido	un	1
5.7		(G5b) - Zona de trânsito proibido a veículos de mercadorias	un	1
5.8		(G6) - Fim de zona de estacionamento autorizado	un	1
5.9		(G7a) - Fim de zona de paragem e estacionamento proibidos	un	1
5.10		(G7b) - Fim de zona de paragem e estacionamento proibidos	un	1
5.11		(G8) - Fim de zona de velocidade limitada	un	1
5.12		(G9) - Fim de todas as proibições impostas na zona	un	1
6	SINAIS DE INFORMAÇÃO			
6.1	(700mm)			
6.1.1		(H1a) - Estacionamento autorizado	un	1
6.1.2		(H1b) - Estacionamento autorizado em estrutura coberta	un	1
6.1.3		(H2) - Hospital	un	1
6.1.4		(H3) - Trânsito de sentido único	un	1
6.1.5		(H4) - Via pública sem saída	un	1
6.1.6		(H6) - Velocidade recomendada	un	1
6.1.7		(H7) - Passagem para peões	un	18
6.1.8		(H7 PS) - Passagem para peões sinal trânsito c/tela nível II hip c/18 leds e painel solar 24h	un	6
6.1.9		(H8a) - Passagem desnivelada para peões	un	1
6.1.10		(H8b) - Passagem desnivelada para peões	un	1
6.2	(700x1050mm)			
6.2.1		(H9) - Hospital com urgência médica	un	1
6.2.2		(H10) - Posto de socorros	un	1
6.2.3		(H11) - Oficina	un	1
6.2.4		(H12) - Telefone	un	1
6.2.5		(H13a) - Posto de abastecimento de combustível	un	1
6.2.6		(H13b) - Posto de abastecimento de combustível com GPL	un	1
6.2.7		(H14a) - Parque de campismo	un	1
6.2.8		(H14b) - Parque para reboques de campismo	un	1
6.2.9		(H14c) - Parque misto para campismo e reboques de campismo	un	1
6.2.10		(H15) - Telefone de emergência	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

6.2.11		(H16a) - Pousada ou estalagem	un	1
6.2.12		(H16b) - Albergue	un	1
6.2.13		(H16c) - Pousada de juventude	un	1
6.2.14		(H16d) - Turismo rural	un	1
6.2.15		(H17) - Hotel	un	1
6.2.16		(H18) - Restaurante	un	1
6.2.17		(H19) - Café ou bar	un	1
6.2.18		(H20a) - Paragem de veículos de transporte colectivo de passageiros	un	1
6.2.19		(H20c) - Paragem, veículos afectos ao transporte de crianças	un	1
6.2.20		(H22) - Posto de informação	un	1
6.2.21		(H27) - Inversão de marcha	un	1
6.3	(Para a velocidade 60-90KM/H e Largura variável x 2100: Preço unitário por m2)			
6.3.1		(H31a) - Número e sentido das vias de trânsito	m2	1
6.3.2		(H31b) - Número e sentido das vias de trânsito	m2	1
6.3.3		(H31c) - Número e sentido das vias de trânsito	m2	1
6.3.4		(H31d) - Número e sentido das vias de trânsito	m2	1
6.3.5		(H31d) - Número e sentido das vias de trânsito	m2	1
6.3.6		(H32) - Supressão de via de trânsito	m2	1
6.4	(700×1050 mm)			
6.4.1		(H34) - Centro de inspecções	un	1
6.4.2		(H35) - Túnel	un	1
6.5	(700 mm)			
6.5.1		(H37) - Fim de velocidade recomendada	un	1
6.5.2		(H40) - Fim de estacionamento autorizado	un	1
6.6	(700×1050 mm)	(H41) - Fim de túnel	un	1
7	SINAIS DE DIRECÇÃO			
7.1	(Para velocidade 60-90KM/H: Preço unitário por m2)			
7.1.1		(J1) - Direcção de via de saída	m2	1
7.1.2		(J2) - Direcção de via de acesso	m2	1
7.2	(1540×340mm)	(J3a) - Indicação de âmbito urbano	un	1
7.3	(1500×320mm)			
7.3.1		(J3b) - Indicação de âmbito urbano	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

7.3.2		(J3c) - Indicação de âmbito urbano	un	1
7.3.3		(J3d) - Indicação de âmbito urbano	un	1
7.4	SINAIS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCALIDADES (Para a velocidade 60-90KM/H: Preço unitário por m2)			
7.4.1		(N1a) - Início de localidade	m2	1
7.4.2		(N1b) - Início de localidade	m2	1
7.4.3		(N2a) - Fim de localidade	m2	1
7.4.4		(N2b) - Fim de localidade	m2	1
8	SINAIS COMPLEMENTARES			
8.1	(1900x800mm)	(O5a) - Baia direccional para balizamento de pontos de divergência	un	1
8.2	(1250x800mm)	(O5b) - Baia direccional para balizamento de pontos de divergência	un	1
8.3	(600x900mm)	(O6a) - Baia direccional	un	1
8.4	(1800x600mm com 4 setas)	(O6b) - Baia direccional	un	8
8.5	(1600x400mm com 3 setas)	(O6b) - Baia direccional	un	8
8.6	(300x1200mm)			
8.6.1		(O7a) - balizas de posição	un	1
8.6.2		(O7b) - balizas de posição	un	1
9	PAÍNEIS ADICIONAIS com "lettering"			
9.1	Preço unitário por m2			
9.1.1		ER1 – Reserva de lugares de apoio ao utente	m2	1
9.1.2		Mod. 1b	m2	1
9.2	SINAIS Æ 700mm			
9.2.1		Mod. 1a	un	1
9.2.2		Mod. 2	un	1
9.2.3		Mod. 3a	un	1
9.2.4		Mod. 3b	un	1
9.2.5		Mod. 3c	un	1
9.2.6		Mod. 3d	un	1
9.2.7		Mod. 4a	un	1
9.2.8		Mod. 4b	un	1
9.2.9		Mod. 5	un	1
9.2.10		Mod. 6a	un	1
9.2.11		Mod. 6b	un	1
9.2.12		Mod. 7a	un	10
9.2.13		Mod. 7b	un	1
9.2.14		Mod. 7c	un	10



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

9.2.15		Mod. 7d	un	10
9.2.16		Mod. 8	un	1
9.2.17		Mod. 9	un	1
9.2.18		Mod. 10a	un	1
9.2.19		Mod. 10b	un	7
9.2.20		Mod. 10c	un	1
9.2.21		Mod. 11a	un	1
9.2.22		Mod. 11b	un	1
9.2.23		Mod. 11c	un	1
9.2.24		Mod. 11d	un	10
9.2.25		Mod. 11e	un	1
9.2.26		Mod. 11f	un	1
9.2.27		Mod. 11g	un	1
9.2.28		Mod. 11h	un	1
9.2.29		Mod. 11i	un	1
9.2.30		Mod. 11j	un	1
9.2.31		Mod. 11l	un	1
9.2.32		Mod. 12a	un	1
9.2.33		Mod. 12b	un	1
9.2.34		Mod. 12c	un	1
9.2.35		Mod. 12d	un	1
9.2.36		Mod. 12e	un	1
9.2.37		Mod. 12f	un	1
9.2.38		Mod. 13a	un	1
9.2.39		Mod. 13b	un	1
9.2.40		Mod. 14	un	1
9.2.41		Mod. 15	un	1
9.2.42		Mod. 16	un	1
9.2.43		Mod. 17	un	1
9.2.44		Mod. 18	un	1
9.2.45		Mod. 19a	un	1
9.2.46		Mod. 19b	un	1
9.2.47		Mod. 20	un	1
10	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES			
10.1	(1200×400mm)	(ET2) - Baías direccionais	un	1
10.2	(1400×200mm)	(ET3) - Baías de posição	un	1
10.3	(Altura - 1200mm)	(ET4) - Baliza de alinhamento	un	1
10.4	(200×1200mm)	(ET5) - Balizas de posição	un	1
10.5	(Altura - 750mm)	(ET6) - Cones	un	1



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

ORIGINAL

10.6		(ET10) - Perfil móvel de plástico	un	1
10.7	(Ø80×700mm)	Balizador reversível em poliuretano c/ tela nível III, incluindo parafusos, buchas e anilhas	un	1
10.8	(Ø200×700mm)	Balizador em plástico c/ tela nível I, incluindo parafusos, buchas e anilhas	un	1
10.9	Espelhos Parabólicos			
10.9.1		Espelho Parabólico de 70cm em material inquebrável	un	2
10.9.2		Espelho Parabólico de 80cm em material inquebrável	un	6
10.10	Outros			
10.1.0.1		Fita sinalizadora Vermelha/Branca, com 8 cm de largura	ml	1
10.1.0.2		Topos em PVC para prumos de Ø2"	un	60
10.1.0.3		Prumos em ferro, galvanizados Ø2", 3mm espessura – 3,2 M	un	40
10.1.0.4		Prumos em ferro, galvanizados Ø2", 3mm espessura – 4 M	un	20
10.1.0.5		Placa Toponímica 45X32 em Acrílico 4mm, Chapa Zincor C/brasão impresso.	un	1
10.1.0.6		Redutores de Velocidade H5cm (velocidade Máxima 40Km/h, em borracha natural, com tela reflectora homolgada de cor amarela no sentido do tráfego, incluindo parafusos, buchas e anilhas	ml	1
10.1.0.7		Redutores de Velocidade H3cm (velocidade Máxima 50Km/h, em borracha natural, com tela reflector homolgada de cor amarela no sentido do tráfego, incluindo parafusos, buchas e anilhas	ml	1
10.1.0.8		Painel de indicacao velocidade - instantanea solar 80w c/3 digitos a leds em placa de 800x120x1600mm c/tela 3m, gravação de dados - cartao sd com 8 GB, ligacao bluetooth para download dos dados	un	2
10.1.0.9		Marcador de pavimento bidireccional intermitente a leds azuis corpo aluminio, difusor policarbonato	un	15

Cláusula 3.^a

Omissões

Caberá ao Município de Bragança interpretar e decidir a parte não especialmente prevista no presente Caderno de Encargos.

O Presidente da Câmara Municipal