

1 Formulário Principal

1.1 Geral

1.1.1 Identificação do concorrente ou membros do agrupamento concorrente *



Lusoestrada - Trabalhos Complementares Em Vias De Comunicação, Lda
PORTUGAL, Viana do Castelo
NIF: 504043552

1.1.2 Prazo de execução dos trabalhos / obra *

90 Dia

1.1.3 Código da Proposta (Esta inserção deverá estar de acordo com o Anexo II da Lei nº 96/2015) *

0.0

1.1.4 Valor total da proposta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

58.698,01 Euro

1.1.5 Distribuição do valor total da proposta pelos membros do agrupamento concorrente *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Empresa

Percentagem de Participação (%) Valor



Lusoestrada - Trabalhos Complementares Em Vias De Comunicação, Lda
PORTUGAL, Viana do Castelo
NIF: 504043552

100

58.698,01 Euro

1.2 Confirmo que os dados acima estão corretos e refletem o conteúdo da minha proposta. *

Concordo. Discordo.

1 Questionário

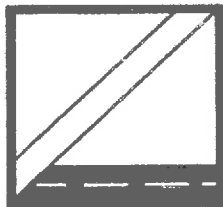
1.1 Articulado da Consulta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total

58.698,01

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
1		GUARDAS DE SEGURANÇA				
1.1		Fornecimento e colocação de guardas de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e bom funcionamento.				
1.1.1		Gondarém (Sobrosa)	57,00	ML	45,33	2.583,81
1.1.2		União de Freguesias de Vila Nova de Cerveira e Lovelhe (Estrada Sra. da Encarnação)	120,00	ML	45,35	5.442,00
1.1.3		União de Freguesias de Vila Nova de Cerveira e Lovelhe (Estrada do Espírito Santo)	120,00	ML	45,35	5.442,00
1.1.4		Sapardos (Castanheirinhos)	30,00	ML	45,35	1.360,50
1.1.5		Loivo (EM 516)	20,00	ML	45,35	907,00
1.1.6		União de Freguesias de Candemil e Gondar	40,00	ML	45,35	1.814,00
1.1.7		União de Freguesias de Reboveda e Nogueira	100,00	ML	45,34	4.534,00
1.1.8		Cornes (Estrada de Acesso a Sapardos)	105,00	ML	45,36	4.762,80
1.1.9		Mentrestido	42,00	ML	45,35	1.904,70
1.1.10		Sopo	50,00	ML	45,36	2.268,00
1.2		Fornecimento e colocação de terminais em guardas de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e bom funcionamento.	30,00	UN	55,00	1.650,00
2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
2.1		Execução de marcas rodoviárias em tinta branca termoplástica de aplicação a quente, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos e materiais associados.				
2.1.1		Marcas longitudinais				
2.1.1.1		Linha descontínua com 0,12 m de largura e relação traço espaço 5/2 m.	26.500,00	ML	0,29	7.685,00
2.1.1.2		Linha contínua com 0,12 m de largura (laterais).	40.000,00	ML	0,34	13.600,00
2.1.1.3		Linha contínua ou descontínua amarela com 0,12 m de largura em tinta acrílica de aplicação a frio.	100,00	ML	1,20	120,00
2.1.2		Marcas transversais				
2.1.2.1		Barra de paragem (STOP) com 0,60 m de largura.	60,00	ML	6,51	390,60
2.1.2.2		Inscrição STOP.	10,00	UN	60,00	600,00
2.1.2.3		Passadeiras de peões.	250,00	M2	10,77	2.692,50
2.1.3		Outras marcas				
2.1.3.1		Rais oblíquas paralelas.	150,00	M2	4,22	633,00
2.1.3.2		Triângulo de cedência com h = 2,0m.	10,00	UN	30,81	308,10



TRABALHOS
COMPLEMENTARES
EM VIAS DE
COMUNICAÇÃO, LDA.

Alvará de Construção
n.º 50 341 IMOPPI

Lugar de S. Sebastião
Telf./Fax 258 727 906
4910-344 **SEIXAS CMN**

LUSOESTRADA, LDA.

DECLARAÇÃO

1 - LUIS FILIPE MARTINS RAMALHO MOREIRA, titular do cartão de cidadão n.º 5164480 residente na Av. Joaquim Maria Portela 136, freguesia de Seixas, na qualidade de representante legal de Lusoestrada – Trabalhos Complementares em Vias de Comunicação, Lda, com sede no Lugar de São Sebastião, freguesia de Seixas, Concelho de Caminha, pessoa colectiva n.º 504 043 552, tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de **“Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal - Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal”** declara sob compromisso de honra que a sua representada se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas:

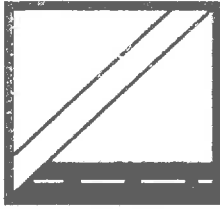
2 – Declara também que executará o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo:

- b) declaração com proposta de preços
- c) Nota justificativa
- d) Lista de preços unitários
- e1) Diagrama do faseamento da obra
- e2) Plano de Mão de Obra
- e3) Plano de Equipamento
- e4) Plano de Pagamento e Cronograma Financeiro
- f) Memória Descritiva
- g) valor dos trabalhos por sub categorias

3 – Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa e aplicável

4 – Mais declara sob compromisso de honra que:

- a) Não se encontra em estado de insolvência, em fase de liquidação, dissolução ou cessação de actividade, sujeita a qualquer meio preventivo de liquidação de patrimónios ou em qualquer situação análoga, nem tem o respectivo processo pendente.
- b) Não foi condenado, por sentença transitada em julgado, por qualquer crime que afecte a sua honorabilidade profissional ou os titulares dos seus órgãos sociais de administração, direcção ou gerência não foram condenados por qualquer crime que afecte a sua honorabilidade profissional
- c) Não foi objecto de aplicação de sanção administrativa por falta grave em matéria profissional ou os titulares dos seus órgãos sociais de administração, direcção ou gerência não foram objecto de aplicação de sanção administrativa por falta grave em matéria profissional
- d) Tem a sua situação regularizada relativamente a contribuições para a segurança social em Portugal
- e) Tem a sua situação regularizada relativamente a impostos devidos em Portugal.
- f) Tenham sido objecto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea e) do n.º 1 do artigo 21º do decreto-Lei n.º 433/82 de 27 de Outubro, no artigo 45º. Da Lei n.º 18/2002, de 11 de



TRABALHOS
COMPLEMENTARES
EM VIAS DE
COMUNICAÇÃO, LDA.

Alvará de Construção
n.º 50 341 IMOPPI

Lugar de S. Sebastião
Telf./Fax 258 727 906
4910-344 **SEIXAS CMN**

LUSOESTRADA, LDA.

Junho e no n.º 1 do art.º 460º do presente Código, durante o período de inabilidade fixado na decisão condenatória..

- g) Não foi objecto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea b) do n.º 1 do artigo 627º do Código do trabalho.
- h) Não foi objecto de aplicação, há menos de dois anos, de sanção administrativa ou judicial pela utilização ao seu serviço de mão de obra legalmente sujeita ao pagamento de impostos e contribuições para a segurança social, não declarada nos termos das normas que imponham essa obrigação, em Portugal.
- i) Não foi condenado por sentença transitada em julgado por alguns dos seguintes crimes ou os titulares dos seus órgãos de administração, direcção ou gerência não foram condenados por alguns dos seguintes crimes
 - a. Participação em actividades de uma organização criminosa, tal como definida ao n.º 1 do artigo 2º da Acção comum n.º 98/773/JAI, do Concelho
 - b. Corrupção, na aceção do artigo 3º do Acto do Concelho de 26 de Maio de 1997 e do n.º 1 do artigo 3º da Acção Comum n.º 98/742/JAI, do Concelho;
 - c. Fraude, na aceção do artigo 1º da Convenção relativa à Protecção dos Interesses Financeiros das Comunidades Europeias;
 - d. Branqueamento de capitais, na aceção do artigo 1º. Da Directiva n.º 91/308/CEE, do Concelho, 10 de Junho, relativa à prevenção da utilização do sistema financeiro para efeitos de branqueamento de capitais;
- j) Não prestou, a qualquer título, directa ou indirectamente, assessoria ou apoio técnico na preparação e elaboração das peças de procedimento que lhe confira vantagem que falseie as condições normais de concorrência.

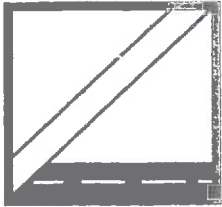
5 – O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contra-ordenação muito grave, nos termos do artigo 456º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adoptado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 – Quando a entidade o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81º. do Código dos Contratos Públicos, a apresentar a declaração que constitui o anexo II do referido código, bem como os documentos comprovativos de que se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 4 desta declaração.

7 – O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo quer lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contra-ordenação muito grave, nos termos do artigo 456º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adoptado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

Seixas, 3 de Fevereiro de 2017

LUSOESTRADA, LDA.
L. DES. SEBASTIÃO SEIXAS
ASSOCIAÇÃO
TEL/FAX 258 727 906
ALVARÁ Nº 50 341 IMOPPI



TRABALHOS
COMPLEMENTARES
EM VIAS DE
COMUNICAÇÃO, LDA.

Alvará de Construção
n.º 50 341 IMOPPI

Lugar de S. Sebastião
Telf./Fax 258 727 906
4910-344 **SEIXAS CMN**

LUSOESTRADA, LDA.

NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO

1 - INTRODUÇÃO

O preço proposto está associado às capacidades instaladas da Lusoestrada, Lda., nomeadamente no que se refere a:

- Equipamento mecânico adequado à natureza dos trabalhos
- Meios humanos, técnicos e de produção
- Experiência acumulada em obras similares, bem como o conhecimento geográfico na zona de intervenção
- Riscos e lucro levados a valores razoáveis

2 - FORMAÇÃO DO PREÇO

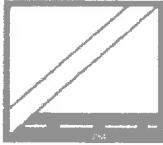
A formação do preço de fabrico respeitou os seguintes factores relativos:

- Meios humanos
- Equipamento mecânico
- Materiais aplicados

3 - REGIME

- A proposta refere-se à empreitada do tipo série de preços

LUSOESTRADA, LDA.
LUGAR DE S. SEBASTIÃO - SEIXAS
4910-344
TEL. 258 727 906
FAX 258 727 906
N.º 50 341 IMOPPI



TRABALHOS
COMPLEMENTARES
EM VIAS DE
COMUNICAÇÃO, LDA

Alvará de Construção:
Nº. 50 341

LUSOESTRADA, LDA.

web: www.lusoestrada.com

Av. Joaquim Maria Portela, 136
4910-344 Seixas CMN
Tel / Fax : 258 727906
e-mail: lusoestrada@sapo.pt

EMPRESA: MUNICIPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA

PROPOSTA Nº 48/2017

DATA: 03/02/2017

OBRA: Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal - Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal

Vimos por este meio enviar os n/ melhores preços para a execução dos seguintes trabalhos:

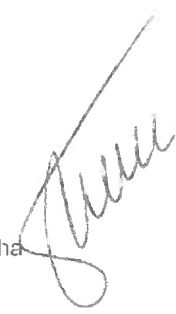
Código	Designação dos trabalhos	un	Quant	Preço unit	Valor
EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
1	GUARDAS DE SEGURANÇA				
1.1	Fornecimento e colocação de guardas de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamenot.				
1.1.1	Gondarém (Sobrosa)	ml	57	45,33 €	2.583,81 €
1.1.2	União de Freguesias de Vila Nova de Cerveira e Lovelhe (Estrada Sra da Encarnação)	ml	120	45,35 €	5.442,00 €
1.1.3	União de Freguesias de Vila Nova de Cerveira e Lovelhe (Estrada do Espírito Santo)	ml	120	45,35 €	5.442,00 €
1.1.4	Sapardos (Castenheirinha)	ml	30	45,35 €	1.360,50 €
1.1.5	Loivos (EM516)	ml	20	45,35 €	907,00 €
1.1.6	União de Freguesias de Candemil e Gondar	ml	40	45,35 €	1.814,00 €
1.1.7	União de Freguesias de Reboreda e Nogueira	ml	100	45,34 €	4.534,00 €
1.1.8	Cornes (Estrada de Acesso a Sapardos)	ml	105	45,36 €	4.762,80 €
1.1.9	Mentrestido	ml	42	45,35 €	1.904,70 €
1.1.10	Sopo	ml	50	45,36 €	2.268,00 €
1.2	Fornecimento e colocação de terminais em guardas de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e bom funcionamento	un	30	55,00 €	1.650,00 €
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
2.1	Execução de Marcas Rodoviárias em tinta branca termoplástica de aplicação a quente, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos e materiais associados.				
2.1.1	Marcas Longitudinais				
2.1.1.1	Linha descontinua com 0,12m de largura e relação traço/Espaço 5/2m	ml	26500	0,29 €	7.685,00 €
2.1.1.2	Linha continua com 0,12m de largura (laterais)	ml	40000	0,34 €	13.600,00 €
2.1.1.3	Linha continua ou descontinua amarela com 0,12m de largura em tinta acrílica de aplicação a frio	ml	100	1,20 €	120,00 €
2.1.2	Marcas Transversais				
2.1.2.1	Barra de Paragem (STOP) com 0,60m de largura	ml	60	6,51 €	390,60 €
2.1.2.2	Inscrição STOP	un	10	60,00 €	600,00 €
2.1.2.3	Passadeira de Peões	m2	250	10,77 €	2.692,50 €

Capital social: 40.000 € - Contribuinte nº. 504 043 552 - Matric. Cons. Reg. Comercial de Caminha

Código	Designação dos trabalhos	un	Quant	Preço unit	Valor
2.1.3	Outras Marcas				
2.1.3.1	Raias Oblíquas Paralelas	m2	150	4,22 €	633,00 €
2.1.3.2	Triângulo de Cedência de Prioridade com h=2,0m	un	10	30,81 €	308,10 €
VALOR DA PROPOSTA					58.698,01 €

(cinquenta e oito mil, seiscentos e noventa e oito euros e um cêntimos)

IVA: a incluir á taxa legal em vigor

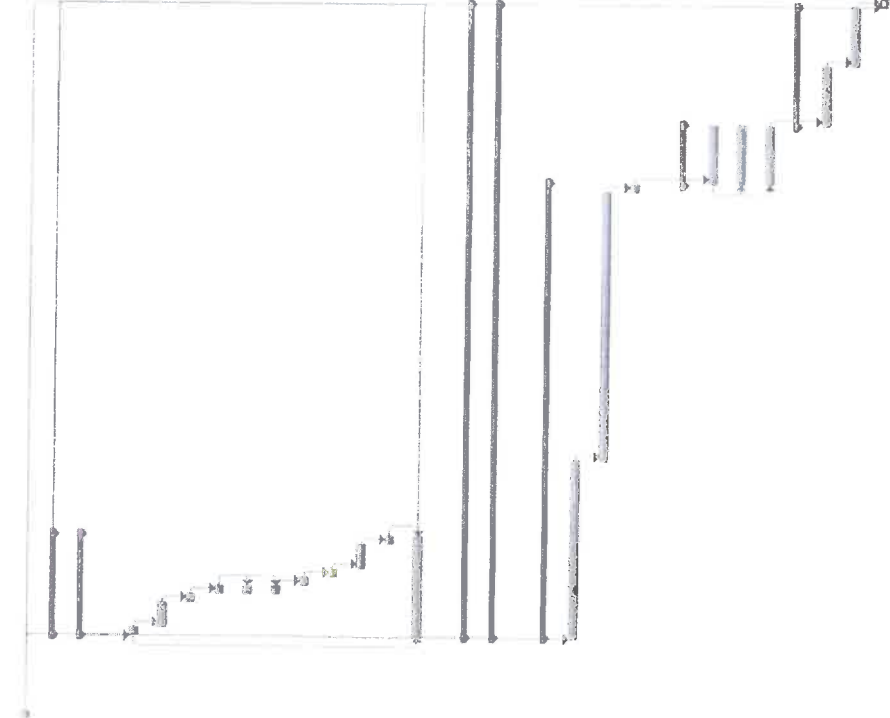




Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal - Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal

Arç	Nome da Tarefa	Quant.	Un.	Início	Conclusão	Duração	Previsão 2017
1	Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal - Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal	0	0	Seg 06/03/17	Ter 30/05/17	201-7 dias	Maio 2017

Arç	Nome da Tarefa	Quant.	Un.	Início	Conclusão	Duração	Previsão 2017
2	Consignação dos Trabalhos	57	m2	Qui 16/03/17	Sex 17/03/17	1 dia	201-7 dias
3	GUARDAS DE SEGURANÇA	120	m2	Sex 17/03/17	Seg 20/03/17	3 dias	5
4	Fornecimento e colocação de guardas de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento	120	m2	Seg 20/03/17	Ter 21/03/17	1 dia	6
5	1.1.1 Condições (Sobresita)	30	m2	Ter 21/03/17	Qui 22/03/17	1 dia	7
6	1.1.2 União de Freguesias de Vila Nova de Cerqueira e Lovelhe (Estrada Sta da Encarnação)	20	m2	Ter 21/03/17	Qui 22/03/17	1 dia	8CC
7	1.1.3 União de Freguesias de Vila Nova de Cerqueira e Lovelhe (Estrada do Espírito Santo)	40	m2	Ter 21/03/17	Qui 22/03/17	1 dia	9CC
8	1.1.4 Saparidos (Casaltemhinha)	100	m2	Qui 22/03/17	Qui 22/03/17	1 dia	10
9	1.1.5 Lóvos (EM516)	105	m2	Qui 23/03/17	Qui 23/03/17	1 dia	11
10	1.1.6 União de Freguesias de Camidã e Gondar	42	m2	Sex 24/03/17	Seg 27/03/17	1 dia	12
11	1.1.7 União de Freguesias de Reboreda e Nogueira	50	m2	Seg 27/03/17	Ter 28/03/17	1 dia	13
12	1.1.8 Cornes (Estrada de Acesso a Saparidos)	30	un	Qui 16/03/17	Ter 28/03/17	8 dias	511,14CC
13	1.1.9 Mentelido						
14	1.1.10 Sopo						
15	1.2 Fornecimento e colocação de terminais em guardas de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e bom funcionamento						
16	2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
17	2.1 Execução de Marcas Rodoviárias em uma branca imobilizada de aplicação a quente, incluindo pre-marcção e todos os trabalhos e materiais associados.						
18	2.1.1 Marcas Longitudinais	26500	m	Qui 16/03/17	Ter 09/05/17	38 dias	201-7 dias
19	2.1.1.1 Linha descontinua com 0,12m de largura e relação vazo/Espora 5/2m	40000	m	Qui 16/03/17	Qui 06/04/17	15 dias	19
20	2.1.1.2 Linha continua com 0,12m de largura (laterais)	100	m	Qui 06/04/17	Seg 08/05/17	22 dias	20
21	2.1.1.3 Linha continua ou descontinua amarela com 0,12m de largura em linha contínua de aplicação à no						
22	2.1.2 Marcas Transversais	63	m2	Ter 09/05/17	Ter 16/05/17	5 dias	21
23	2.1.2.1 Barra de Paragem (STOP) com 0,80m de largura	10	un	Ter 09/05/17	Ter 16/05/17	5 dias	23II
24	2.1.2.2 Inscrição STOP	250	m2	Ter 09/05/17	Ter 16/05/17	5 dias	24II
25	2.1.2.3 Passadeira de Pisos	150	m2	Ter 16/05/17	Ter 30/05/17	10 dias	25
26	2.1.3 Outras Marcas	10	un	Ter 23/05/17	Ter 30/05/17	5 dias	27
27	2.1.3.1 Raas Obliquas Paralelas						
28	2.1.3.2 Triângulo de Cedência de Prioridade com h=2,0m						
29	Receção Provisória						



Retorno da Agregação Manual
 Retorno Manual
 Apenas Manual
 Retorno Inativo
 Apenas Inativo
 Apenas Durado
 Apenas Durado

Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal - Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal

[Handwritten signature]



Câmara Municipal de Vila Nova de Cerveira

**BENEFICIAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL –
GUARDAS DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

Modo de Execução da Obra - Memória Descritiva e Justificativa



Julia



Índice

1. OBJECTO	2
2. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA	2
3. MODO DE EXECUÇÃO DA OBRA E ORGANIZAÇÃO PREVISTA PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS.....	2
4. MÉTODO CONSTRUTIVO	3
6. MEIOS DE SEGURANÇA	4
7. PLANO DE TRABALHOS	4
8. MEIOS A UTILIZAR	5
a. MÃO DE OBRA.....	5
b. EQUIPAMENTOS.....	5
9. CONCLUSÃO	5



1. OBJECTO

A presente Memória Descritiva e Justificativa insere-se no âmbito do Concurso Público para execução da "**Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal – Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal**" promovido pela Câmara Municipal de Vila Nova de Cerveira.

2. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

De acordo com os elementos que foram fornecidos no âmbito no presente concurso, constata-se de que os trabalhos a executar consistem na Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal, através da execução de Sinalização Horizontal e Segurança Rodoviária, nomeadamente:

1. Marcas Longitudinais Rodoviárias: LBC, LBT, LA;
2. Passadeiras de Peões, Barras de Paragem;
3. Guardas de Segurança Metálicas;

O Preço Base é de 97.830,00€ (Noventa e Sete Mil, Oitocentos e Trinta Euros), excluindo o IVA.

O Prazo de Execução dos Trabalhos é de 90 dias de calendário.

Local dos trabalhos: Concelho de Vila Nova de Cerveira.

3. MODO DE EXECUÇÃO DA OBRA E ORGANIZAÇÃO PREVISTA PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

O Modo de Execução da Obra "**Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal – Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal**", está intrinsecamente relacionada com dois aspectos fundamentais:

- Área de Execução dos Trabalhos – Concelho de Vila Nova de Cerveira;
- Natureza dos diferentes tipos de trabalho a executar – organização de equipas;

De facto, atendendo à Área de Execução dos Trabalhos e ao facto dos trabalhos se desenvolverem em todo o Concelho de Vila Nova de Cerveira, a preparação e organização da execução dos trabalhos adquire uma elevada importância para o sucesso na execução da Empreitada.

Neste sentido, iremos abordar a execução da Empreitada em três frentes de trabalho distintas e independentes, definidas de acordo com as três principais tipologias de trabalhos a executar, a saber:

- Sinalização Horizontal - aplicação Mecânica;



- Sinalização Horizontal – aplicação Manual;
- Guardas de Segurança;

A cada uma destas frentes de trabalho serão indexadas equipas autónomas e independentes entre si, com o objectivo de maximizar a organização e a eficiência na execução dos trabalhos.

Tal como foi acima descrito, procuraremos promover a execução dos trabalhos de Sinalização Horizontal (aplicação Mecânica e Manual) e Guardas de Segurança em frentes separadas, minimizando o hiato entre a execução de ambas, de modo a concluirmos secções de trabalho de forma definitiva.

4. MÉTODO CONSTRUTIVO

O Material Termoplástico é fornecido em pó, com todos os constituintes pré-doseados, em sacos termofusíveis, e será colocado numa caldeira de pré-aquecimento munida de pás misturadoras; o produto será fundido até obter homogeneidade e será constantemente agitado e aquecido até se atingir a temperatura de aplicação, aproximadamente de 220°C.

Para execução das marcas rodoviárias serão utilizados, para aplicação de material termoplástico, dois processos distintos: moldagem manual e aplicação mecânica.

A aplicação com recurso a espalhamento manual com emprego de moldes, será utilizada na execução das Setas de Selecção, Bandas Cromáticas, Passadeiras de Peões, Símbolos e Inscricções, Barras de Paragem. Para executar as marcações manuais, os operários recorrem a moldes metálicos próprios e em várias medidas, usam também, chapas e réguas que servem de guiamento ao molde.

A aplicação com recurso a spray será concretizada com o emprego de máquinas móveis com dispositivos manuais e automáticos de aplicação do material termoplástico pulverizado (spray) e de projecção simultânea, sobre a superfície do material, de esferas de vidro, e será utilizada na execução de marcas longitudinais.

Após a confirmação de que a tinta está na temperatura correcta e que a máquina também se encontra na temperatura adequada, procede-se à passagem da tinta das caldeiras de pré-aquecimento para a caldeira da máquina, utilizando uma caleira metálica que encaminha a tinta para dentro da caldeira da máquina até atingir o nível máximo.

Com o equipamento cheio de tinta a 220°C de temperatura, verificam-se as pressões necessárias para que seja possível pintar. Executam-se pequenos testes para comprovar que todo o sistema está operacional e que o trabalho pode ser executado. O operador/alinhador coloca o equipamento em



posição e usando a pré-marcação como guiamento executa os trabalhos de pintura das linhas em cima da pré-marcação previamente executada.

Em todas as operações ou etapas necessárias para executar a sinalização horizontal, deverá ser assegurada a sinalização dos trabalhos de forma que os técnicos possam executar as várias tarefas com as adequadas condições de segurança. Para o efeito, é necessário que a zona de obra seja preparada com antecedência, nomeadamente através da colocação de sinalização temporária de acordo com os Manuais de Sinalização Temporária e, recorrendo ao apoio das autoridades policiais para regular o trânsito.

As Guardas de Segurança serão executadas em secção tipo "Omega", com duas ondas elípticas moldadas numa única peça, sem arestas nos ângulos diedros. Cada tramo de viga terá um comprimento de 4m, com sobreposição mínima de 0,30m entre tramos para garantir a sua continuidade.

Os prumos serão cravados através de bate-estacas, até que a altura acima do solo seja de aproximadamente 0,66m.

6. MEIOS DE SEGURANÇA

Sempre que possível, proceder-se-á à compatibilização da realização da obra com a manutenção da circulação rodoviária nas vias existentes, por forma a garantir a mobilidade e a segurança.

7. PLANO DE TRABALHOS

Após a Consignação da Empreitada será elaborado o Plano de Trabalhos Ajustado, em função das necessidades do Dono de Obra. Nesta fase – fase de concurso – apresentamos o Plano de Trabalhos de acordo com a duração preconizada para a execução dos trabalhos – 90 dias. Em concordância com a informação patente nos elementos do Processo de Concurso foi considerada a data de 06/Março/2017 para início dos trabalhos, destinando-se unicamente para conferir ao Plano de Trabalhos uma referência objectiva e, permitir cumprir com o disposto no ponto 2 a) do artº 8, nomeadamente, a "indicação de data de início e fim de cada actividade".

Para fazer face aos rendimentos necessários para dar cumprimento ao Plano de Trabalhos apresentado, serão indexadas três equipas para execução da Empreitada – uma equipa para execução de todos os trabalhos relacionados com a Sinalização Horizontal de Aplicação Mecânica, uma equipa para execução de todos os trabalhos relacionados com a Sinalização Horizontal de Aplicação Manual, e



uma outra equipa para execução de todos os trabalhos relacionados com as Guardas de Segurança, afectas 100% à Empreitada durante o prazo de execução das actividades correspondentes.

8. MEIOS A UTILIZAR

a MÃO DE OBRA

A identificação detalhada da constituição da equipa de trabalho, está indicada no Plano de Mão de Obra do Programa de Trabalhos.

b EQUIPAMENTOS

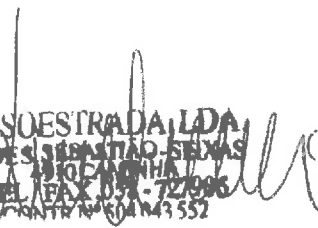
A identificação detalhada da constituição da equipa de trabalho, está indicada no Plano de Equipamentos do Programa de Trabalhos.

9. CONCLUSÃO

A elaboração da presente memória teve como objectivo descrever e justificar de forma sucinta e objectiva, o modo de execução da "**Beneficiação e Conservação da Rede Viária Municipal – Guardas de Segurança e Sinalização Horizontal**", colocada a concurso pelo Município de Vila Nova de Cerveira.

Ao presente memória procurou ser a mais explícita possível e responder integralmente às exigências das Condições Técnicas do Caderno de Encargos sendo que, eventuais omissões serão cumpridas de acordo com o mesmo.

2 de Fevereiro de 2017


LUSOESTRADA LDA
L. DE S. SEBASTIAO-SEIXAS
1300 CANONHA
TEL. FAX 011 - 72996
CONT. Nº 01143552



TRABALHOS
COMPLEMENTARES
EM VIAS DE
COMUNICAÇÃO, LDA.

Alvará de Construção
n.º 50 341 IMOPPI

Lugar de S. Sebastião
Telf./Fax 258 727 906
4910-344 **SEIXAS CMN**

LUSOESTRADA, LDA.

VALORES DOS TRABALHOS POR SUBCATEGORIAS

Subcategoria	Valor dos trabalhos
11ª subcategoria da 2ª categoria	59.698.01€

LUSOESTRADA, LDA.
DE S. SEBASTIÃO SEIXAS
4910 CAMINHA
TEL / FAX 258 - 727906
N.º CONTR. N.º 504 043 552