



Departamento de Obras Municipais

Divisão de Gestão de Empreitadas – Área 1 (DIGEMP1)

DATA: 21.10.2024

PROCESSO N.º T-57/2018

ASSUNTO: CPN 45/2024/DICP - T – 57/2018 - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA NA E.N. 242 (VARIANTE DA BAROSA), BAROSA, LEIRIA – Análise dos pedidos de esclarecimentos e Listas de erros e omissões

Considerando:

- A Deliberação da Câmara Municipal datada de 01.10.2024, relativa à autorização de realização da despesa e de abertura do procedimento por concurso público, nos termos da alínea b) do artigo 19.º, conjugado com os artigos 130.º e seguintes do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro e alterado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2018, de 31 de agosto, na sua redação atual, destinado à empreitada de Construção de Rotunda na E.N. 242 (Variante da Barosa), Barosa, Leiria (T- 57/2018);
- O anúncio do procedimento foi publicitado em Diário da República a 07/10/2024 e o prazo de entrega das propostas foi estabelecido até às 23:59 do dia 28/10/2024;
- Que, de acordo com o previsto no artigo 50º do Código dos Contratos Públicos (CCP), os interessados têm até ao primeiro terço do prazo para apresentação das propostas para solicitar esclarecimentos e/ou submeter a lista de erros e omissões que tenham detetado. O prazo para apresentação das listas de erros e omissões terminou às 23:59 do dia 14/10/2024, tendo dois dos interessados procedido atempadamente à entrega de pedidos de esclarecimentos e lista de erros e omissões.
- Que, dentro do prazo legal para o efeito, foram pedidos esclarecimentos e apresentadas listas de erros e omissões sobre as peças do procedimento, nomeadamente sobre o projeto de execução;
- Que os esclarecimentos e as listas de erros e omissões foram objeto de análise pelo Departamento de Obras Municipais, tendo, oportunamente sido remetido o mapa de suprimentos de erros e omissões, em anexo;
- Que se procedeu à alteração de quantidades do mapa de quantidades finais da empreitada com a designação de "Anexo III - Mapa Quantidades Trabalho Final", o qual se remete em anexo;
- No que respeita o pedido de esclarecimentos n.º 2 da empresa JJR - Construções, S.A., solicitando a remoção do artigo 6.2.6, relativo à elaboração de uma "Auditoria de Segurança Rodoviária – Fase 4, ao abrigo do disposto no Decreto-Lei nº 84-B 2022, de 9 de dezembro", por considerarem estar fora da competência do empreiteiro, informa-se que este projeto não é enquadrável na alínea b) e c) do artigo 6.º do Decreto-Lei 122/2014, de 11 agosto, mas sim na alínea a) do artigo 7.º do mesmo diploma, por se tratar de uma intervenção numa estrada nacional, ainda assim o Município pode-se fazer substituir por entidade externa para efeitos da elaboração da Auditoria de Segurança Rodoviária – Fase 4;
- A resposta aos esclarecimentos e aos erros e omissões solicitados, não implicam a alteração de aspetos fundamentais das peças do procedimento nem a alteração do preço base;
- Que nos termos do artigo 50.º do CCP, compete ao órgão competente para a decisão de contratar prestar os esclarecimentos e pronunciar-se sobre erros e as omissões identificados pelos interessados até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas;



- Que o prazo para pronuncia sobre os esclarecimentos e os erros e omissões termina no dia 21 de outubro de 2024;
- O prazo limite para prestar o esclarecimento, erros e omissões não é compatível com a data da próxima reunião da Câmara Municipal, nem existem condições temporais para o seu agendamento extraordinário dentro do prazo legal de resposta.

Assim, nos termos e fundamentos anteriormente aduzidos, designadamente, bem como perante as circunstâncias excecionais e urgentes que a situação em apreço reclama, em especial, para que possa ser tomada decisão sobre os esclarecimentos solicitados e os erros e omissões invocados, sem que motive uma maior dilação do prazo de apresentação de propostas, no âmbito do presente procedimento, propõe-se que o Sr. Presidente da Câmara Municipal/a Sra. Vice-Presidente da Câmara Municipal, ao abrigo do disposto no artigo 50.º do CCP, profira despacho nos seguintes termos:

- I. **Que seja aprovado o mapa de quantidades de trabalho final** com a listagem dos artigos onde constam os suprimentos de cada um dos erros e omissões aceites, e as listas de erros e omissões e esclarecimentos;
- II. **Que mantenha o prazo para apresentação de propostas**, uma vez que não se verifica nenhuma das situações previstas no artigo 64.º do CCP, nomeadamente, pelo facto de não serem alterados elementos fundamentais das peças do procedimento.

Mais se informa que:

- Nos termos do n.º 8 do artigo 50.º e do n.º 5 do artigo 64.º, ambos do CCP, a decisão terá de ser publicitada na plataforma eletrónica de contratação pública utilizada pelo Município de Leiria e junta às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta e para notificação de todos os interessados.
- Mais se propõe que o presente despacho ficará sujeito a ratificação na próxima reunião de Câmara Municipal, sob pena de anulabilidade, conforme determina o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

O júri do procedimento,

Cristina Silva (Presidente)

Cláudia Silva (Vogal Efetivo)

Renato Carvalho (Vogal Efetivo)



DESPACHO


Concordo com o teor da informação precedente, a qual passa a fazer parte integrante deste meu despacho e dou aqui por inteiramente reproduzida e decido:

- I. **Que seja aprovado o mapa de quantidades de trabalho final** com a listagem dos artigos onde constam os suprimentos de cada um dos erros e omissões aceites, e as listas de erros e omissões e esclarecimentos;
- II. **Manter o prazo para apresentação de propostas**, uma vez que não se verifica nenhuma das situações previstas no artigo 64.º do CCP, nomeadamente, pelo facto de não serem alterados elementos fundamentais das peças do procedimento;

Mais determino que, nos termos dos n.ºs 8 e 9 do artigo 50.º do CCP, a presente decisão seja publicitada na plataforma eletrónica de contratação pública utilizada pelo Município de Leiria e junta às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta, para notificação de todos os interessados.

Este meu despacho é proferido atentas as circunstâncias excecionais e urgentes que a situação em apreço reclama, de acordo com os termos e fundamentos constantes na informação prestada pelo júri do procedimento, devendo o mesmo ser sujeito a ratificação na próxima reunião de Câmara, sob pena de anulabilidade, conforme determina o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL / O VICE-PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL,


	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES						
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	


NOTA 1: Esclarece-se que, de acordo com o previsto no Decreto-Lei n.º18/2008 de 29 de Janeiro (CCP), alterado pelo Decreto-Lei n.º111-B/2017 de 31 de Agosto, deverão os interessados tomar as necessárias diligências para aferir acerca das condições reais no terreno, através da realização de prévias inspeções e visitas ao local, por forma a tomar um conhecimento concreto da natureza, características e complexidade do projeto em causa, e consequentemente elaborar a proposta em condições adequadas e de efetiva concorrência.

NOTA 2: Esclarecimentos a prestar pelo Dono de Obra, encontram-se assinalados com esta cor.


1	(01) TERRAPLENAGEM					
1.1	(01.1) Trabalhos preparatórios:					
1.1.1	(01.1.1) Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em	8224	m2	-	-	-
1.1.2	(01.1.5) Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,20m e sua colocação em vazadouro certificado, ou depósito					
1.1.2.1	(01.1.5.1) Com colocação em vazadouro certificado e indemnização. [(1742,34+690x0,2)-988]	893	m3	-	-	-
1.1.2.2	(01.1.5.2) Com colocação em depósito provisório. (988m3 do art.º04.7.6.2.1)			Artigo referido (04.7.6.2.1) não existe. Solicita-se esclarecimento.	O artigo para que remete não está correto. No nosso entendimento, o artigo correto é o 4.2.5.2.1. É correto o entendimento?	Esclarece-se que a referência à numeração (04.7.6.2.1), consta do descritivo do artigo 4.2.5.2.1. Trata-se de um código adotado pela equipa projetista, embora seja perceptível que este se refere ao descritivo constante do artigo 4.2.5.2.1
1.1.3	(01.1.6) Preparação da fundação de aterros em condições especiais:					
1.1.3.1	(01.1.6.1) Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:					
1.1.3.1.1	(01.1.6.1.1) Em zonas de solos para execução de aterros de pequena altura (Ver quadro 1.2).	6695	m2	-	-	-
1.2	(01.2) Escavação e colocação em aterro ou vazadouro certificado:					
1.2.1	(01.2.1) Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).			12120 (Quadro 1.2 - Escavação + Sobreescavação fora da atual plataforma)	12120 (A escavação para endentamento está contabilizada no artigo 1.5.1. É correto o entendimento?)	O valor da medição deverá ser corrigido/reduzido para 9655m3, uma vez que existe uma duplicação na medição da escavação para endentamento, a qual está também contabilizada no artigo 1.5.1 abaixo. Mais se informa que a sobreescavação fora da atual plataforma, constante no quadro 1.2, é medida na unidade "m2". Consequentemente não poderá ser somada ao valor da escavação, cuja unidade é o "m3". Admitiu-se depois uma espessura média de 0,50m de sobreescavação, convertendo o seu valor de "m2" para "m3". Ou seja, temos: 7189,29m3 + 4930,63m2x0,50m=9655m3.
1.2.2	(01.2.4) Carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	10063	m3	12120 (Quadro 1.2 - Escavação + Sobreescavação fora da atual plataforma)	12120	Não aceitamos a diferença mas a quantidade deverá ser reduzida para 9655m3, acompanhando a redução do artigo anterior 1.2.1.
1.2.3	(01.2.6) Regularização de taludes de escavação:					
1.2.3.1	(01.2.6.1) Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente (Ver quadro 2)	463	m2	-	-	-
1.2.4	(01.2.7) Regularização de taludes de aterro (Ver quadro 2).	3504	m2	-	-	-
1.3	(01.3) Escavação em empréstimo:					
1.3.1	(01.3.1) Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para					
1.3.1.1	(01.3.1.1) Carga, transporte, espalhamento e compactação. (10.774,61m3+2.465,32m3).			(* A que se refere a quantidade de 2465,32m3? Solicita-se esclarecimento.	Solicita-se clarificação quanto ao volume de 2465 m3. Será para aplicar onde? Não encontramos no mapa de medições e/ou peças desenhadas.	Deverá o interessado consultar o esclarecimento ao artigo 1.2.1. Este valor resulta de 4930,63m2 x 0,50m=2465,32m3.
1.4	(01.4) Leito de pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após	13240	m3			

	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			


LISTA DE ERROS E OMISSÕES						
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	
1.4.1	(01.4.1) Em aterro de solos:					
1.4.1.1	(01.4.1.3) Em material granular:					
1.4.1.1.1	(01.4.1.3.4) Britado com 0,20m de espessura.	8151	m2	-	-	-
1.5	(01.5) Trabalhos em condições particulares:					
1.5.1	(01.5.2) Preparação de taludes de aterro para posterior alargamento, de acordo com desenho pormenor, incluindo carga, transporte e	409	m3	-	-	-
1.5.2	(01.5.7) Corte de árvores em zonas de alargamentos, incluindo desenraizamento, enchimento na espessura necessária, e transporte,	100	un	-	-	-
1.6	(01.7) Outros trabalhos:					
1.6.1	(01.7.1) Levantamento e remoção de infraestruturas e outros elementos existentes ao longo da área de intervenção, incluindo fundação,					
1.6.1.1	(01.7.1.1) Lancis/guias, incluindo fundação.	585	m	-	-	-
1.6.2	(01.7.2) Levantamento e reposição de infraestruturas e outros elementos existentes ao longo da área de intervenção, incluindo fundação,					
1.6.2.1	(01.7.2.1) Vedações, incluindo fundação.	400	m	-	-	-
1.6.2.2	(01.7.2.2) Portões.	2	un	-	-	-
1.6.2.3	(01.7.2.3) Marco de correio.	1	un	-	-	-
1.6.3	(01.7.3) Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projeto,	1	un	-	-	-
1.6.4	Leito de pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)					
1.6.4.1	Em agregado reciclado:					
1.6.4.1.1	Com 0,20m de espessura.	4014	m2	-	-	-
2	(02) DRENAGEM					
2.1	(02.5) Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua					
2.1.1	(02.5.1) Bocas na base de aterro:					
2.1.1.1	(02.5.1.1) Para passagens hidráulicas em betão:					
2.1.1.1.1	(02.5.1.1.1) Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60m.	2	un	-	-	-
2.2	(02.6) Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação					
2.2.1	(02.6.1) Valetas e valas:					
2.2.1.1	(02.6.1.1) Valetas de plataforma (laterais):					
2.2.1.1.1	(02.6.1.1.1) Não revestidas de secção triangular.	30	m	-	-	-
2.2.1.1.2	(02.6.1.1.5) Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20m	395	m	-	-	-
2.2.2	(02.6.1.6) Valas de pé de talude:					
2.2.2.1	(02.6.1.6.5) Revestidas com enrocamento argamassado ou com betão ciclópico pobre.	660	m	-	-	-
2.3	(02.7) Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a					
2.3.1	(02.7.6) Bacias de dissipação/infiltração.					
2.3.1.1	(02.7.6.2) Em enrocamento.	160	m2	-	-	-
2.3.2	(02.7.8) Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betão:					
2.3.2.1	(02.7.8.4) De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	70	m	-	-	-
2.4	(02.8) Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua					
2.4.1	(02.8.1) Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:					
2.4.1.1	(02.8.1.3) Para continuidade de valetas sob serventias:					
2.4.1.1.1	(02.8.1.3.2) Com manilhas de diâmetro igual a 0,30m e revestimento superior com betão.	3	m	-	-	-
2.5	(02.8.4) Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:					
2.5.1	(02.8.4.1) Aquedutos	45	m	-	-	-
2.5.2	(02.8.4.2) Bocas na base de aterro.	4	un	-	-	-
2.5.3	(02.8.4.5) Valetas e valas revestidas.	150	m	-	154	-
2.5.4	(02.8.4.7) Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação.	1	un	-		Aceitamos a diferença para 154m.
2.6	(02.9) Outros Trabalhos:					
2.6.1	(02.9.1) Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a					
2.6.1.1	(02.9.1.1) Valetas e valas:					
2.6.1.1.1	(02.9.1.1.1) Em betão assente sobre mistura de solo-cimento com a espessura mínima de 0,03m, incluindo a aplicação de maciços em					
2.6.1.1.1.1	(02.9.1.1.1.1) De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30m	710	m	-	-	-
2.6.1.1.1.2	(02.9.1.1.1.2) Espreadas, revesidas com betão, de secção triangular, com abertura igual a 1,50m e espessura de 0,15m.	12	m	-	-	-
2.6.1.2	(02.9.1.2) Drenagem Longitudinal do separador:					
2.6.1.2.1	(02.9.1.2.1) Caleira sumidouro em betão com rasgo em contínuo, assente em betão de regularização C16/20, conforme desenho					
2.6.1.2.1.1	(02.9.1.2.1.1) De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30m	45	m	-	-	-

	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES						
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	
2.6.2	(02.9.2) Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua					
2.6.2.1	(02.9.2.1) Caixa de ligação em betão armado C20/25 e aço A400NR, com incorporação de agregados reciclados grossos, incluindo todas as					
2.6.2.1.1	(02.9.2.1.1) Em valetas triangulares em betão e/ou terreno natural, com tubagem de descarga em betão Ø400 classe IV, incluindo fita	2	un	-	-	-
2.6.2.1.2	(02.9.2.1.2) Em valas pé de talude e descida de talude, com ligações ao coletor pluvial (TIPO B).	2	un	-	-	-
2.6.2.1.3	(02.9.2.1.3) Em valas pé de talude e descida de talude, dotadas de tampa superior em betão armado, conforme caixa Tipo A adaptada, dotada de tampa circular em FFD, com tubagem de descarga em betão Ø400 classe IV, incluindo fita sinalizadora de águas residuais, com o comprimento médio de 10,0m (TIPO B*).	6	un	Artigo refere-se a tubagem de descarga ou às caixas TIPO B? Descritivo aparenta estar incompleto, além disso, o artigo referido (02.9.2.1.3) não existe. Solicita-se esclarecimento	O descritor refere-se a caixas Tipo B, ou a tubagens de descarga? Solicita-se esclarecimento.	Alteração do descritivo para o seguinte: "(02.9.2.1.3) Em valas pé de talude e descida de talude, dotadas de tampa superior em betão armado, conforme caixa Tipo A adaptada, dotada de tampa circular em FFD, com tubagem de descarga em betão Ø400 classe IV, incluindo fita sinalizadora de águas residuais, com o comprimento médio de 10,0m (TIPO B*)."
2.6.2.1.4	(02.9.2.1.4) Em valetas triangulares ou valas pé de talude e descida de talude, incluindo enchimento com enrocamento de pedra Ø150.	4	un	-		
3	(03) PAVIMENTAÇÃO					
3.1	(03.1) Camadas granulares:					
3.1.1	(03.1.1) Camada de sub-base:					
3.1.1.1	(03.1.1.2) Agregado britado de granulometria extensa:					
3.1.1.1.1	(03.1.1.2.2) Com 0,20m de espessura.	8150	m2	-	-	-
3.1.1.2	(03.1.1.3) Agregado reciclado:					
3.1.1.2.1	(03.1.1.3.2) Com 0,20m de espessura.	4014	m2	-	-	-
3.1.2	(03.1.2) Camada de base:					
3.1.2.1	(03.1.2.1) Agregado britado de granulometria extensa:					
3.1.2.1.1	(03.1.2.1.2) Com 0,20m de espessura.	12164	m2	-	-	-
3.1.2.2	(03.1.2.2) Agregado reciclado:					
3.1.2.2.1	(03.1.2.2.2) Com 0,20m de espessura.	430	m2	-	-	-
3.2	(03.2) Camadas de misturas betuminosas a quente: (Ver Planta de Pavimentação - Misturas Betuminosas)					
3.2.1	(03.2.1) Camada de base:					
3.2.1.1	(03.2.1.2) AC20 base (MB):					
3.2.1.1.1	(03.2.1.2.5) Com 0,09m de espessura.	7440	m2	-	-	-
3.2.2	(03.2.2) Camada de ligação:					
3.2.2.1	(03.2.2.1) AC20 bin (MB):					
3.2.2.1.1	(03.2.2.1.5) Com 0,09m de espessura (7.440+3.110)	10550	m2	-	-	-
3.2.3	(03.2.4) Camada de desgaste:					
3.2.3.1	(03.2.4.1) AC14 surf (BB):					
3.2.3.1.1	(03.2.4.1.2) Com 0,05m de espessura. (7.440+1.180+3.110)	11730	m2	-	-	-
3.3	(03.8) Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura: (Ver Planta de Pavimentação - Misturas Betuminosas)					
3.3.1	(03.8.1) Regas betuminosas de impregnação:					
3.3.1.1	(03.8.1.1) Com emulsão betuminosa:					
3.3.1.1.1	(03.8.1.1.1) C 60 BF4 (1,0kg/m2)	10550	m2	-	-	-
3.3.2	(03.8.2) Rega de colagem:					
3.3.2.1	(03.8.2.1) Com emulsão betuminosa modificada C 60 BP3 TA (0,5kg/m2) [Pavimento novo: (7.440m2 + 3.110m2)x2]	21100	m2	-	-	-
3.3.2.2	(03.8.2.2) Com emulsão betuminosa modificada C 60 BP3 TA (0,7kg/m2) [Sobre pavimentos fresados: 1.180m2 +135m2]	1315	m2	-	-	-
3.4	(03.9) Trabalhos especiais de pavimentação:					
3.4.1	(03.9.1) Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro certificado dos produtos escavados ou					
3.4.1.1	(03.9.1.1) Em misturas betuminosas					
3.4.1.1.1	(03.9.1.1.2) Em profundidades entre 5 e 10 cm	1180	m2	-	-	-
3.4.1.1.2	(03.9.1.1.3) Em profundidades superiores a 10 cm	135	m2	-	-	-
3.5	(03.10) Misturas recicladas:					
3.5.1	(03.10.2) Mistura reciclada a quente em central, com 0,09m de espessura, em camada de base AC20 base (MB), com incorporação de	3110	m2	-	-	-
3.6	(03.99) Outros trabalhos:					
3.6.1	(03.99.1) Pavimentação de ilhéus, conforme perfil transversal tipo e desenhos de pormenor, incluindo fornecimento, transporte e					


	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES						
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	
3.6.1.1	(03.99.1.1) Betão C16/20 com 0,10m de espessura, com juntas de dilatação de 1cm afastadas de 3m.	365	m2	-	-	-
3.6.2	(03.99.2) Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos					
3.6.2.1	(03.99.2.1) Betuminoso	8100	m2	Qual a espessura média de betuminoso a remover?	-	Esclarece-se que se estima uma espessura média de 0,15m.
4	(04) OBRAS ACESSÓRIAS					
4.1	(04.4) Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:					
4.1.1	(04.4.2) Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:					
4.1.1.1	(04.4.2.1) Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento a vazadouro certificado ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito. (ver quadro 4)	912	m3	-	1205 (Retificado cálculo de volumes, de acordo com o quadro 4 em anexo)	Não aceitamos a diferença. O quadro 4' apresentado pelo interessado não se encontra correto. Este apresenta algumas falhas pois, entre outros, não respeita as larguras das valas indicadas no desenho n.º23b. Acresce que não foi considerada a estrutura de pavimento prevista na Rede Viária, a qual, na sobreposição das valas terá de ser descontada para não se sobreponem os movimentos de terras.
4.1.1.2	(04.4.2.2) Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. (ver quadro 4)	343	m3	-	515	Não aceitamos a diferença. Ver esclarecimento ao art.º4.1.1.1.
4.1.1.3	(04.4.2.3) Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, e os trabalhos necessários: (ver quadro 4)					
4.1.1.3.1	(04.4.2.3.i) PPcorrugado, D=400mm, classe SN8	36	m	-	-	-
4.1.1.3.2	(04.4.2.3.ii) Betão, D=400mm, classe IV	226	m	-	-	-
4.1.1.3.3	(04.4.2.3.iii) Betão, D=600mm, classe IV	102	m	-	-	-
4.2	(04.7) Outros Trabalhos:					
4.2.1	(04.7.1) Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:					
4.2.1.1	(04.7.1.1) Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa, com incorporação de agregados reciclados, devidamente compactado e regado por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento,	477	m3	-	598	Não aceitamos a diferença. Ver esclarecimento ao art.º4.1.1.1.
4.2.1.2	(04.7.1.2) Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de órgãos da rede de águas residuais.	364	m	-	-	-
4.2.1.3	(04.7.1.3) Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua					
4.2.1.3.1	(04.7.1.3.1) Câmaras de visita, conforme desenho pormenor, degraus revestidos a polipropileno. (ver quadro 5)					
4.2.1.3.1.1	(04.7.1.3.1.1) Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe C250 normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou					
4.2.1.3.1.1.1	(04.7.1.3.1.1.1) Øint 1.00m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800.	2	un	-	-	-
4.2.1.3.1.1.2	(04.7.1.3.1.1.2) Øint 1.25m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800.	2	un	-	-	-
4.2.1.3.1.2	(04.7.1.3.1.2) Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400, normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou					
4.2.1.3.1.2.1	(04.7.1.3.1.2.1) Øint 1.00m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800	3	un	-	-	-
4.2.1.3.1.2.2	(04.7.1.3.1.2.2) Øint 1.25m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800	1	un	-	-	-
4.2.1.3.2	(04.7.1.3.2) Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, dotados de grelha metálica anti-roubo da classe C250, tubagem em PP corrugado classe SN8, com o comprimento médio de 15,00m, incluindo ligação a caleira-sumidouro, quando aplicável, em conformidade com desenho pormenor.	9	un	-	10	Não aceitamos a diferença. O interessado indica a ligação de um sumidouro à câmara de visita P1.1, o que não existe.
4.2.1.3.3	(04.7.1.3.3) Execução de perfuração horizontal na passagem agrícola sob a E.N.242, para implantação do coletor pluvial P5, em tubagem					
4.2.1.3.3.1	(04.7.1.3.3.1) Ø500 [Coletor Pluvial P5 (P5.1 - P5.2)]	36	m	-	-	-
4.2.1.3.3.2	(04.7.1.3.3.2) Fornecimento e instalação de forra em aço Ø500, para colocação no interior de tubagem PPØ400.	36	m	-	-	-
4.2.1.3.3.3	(04.7.1.3.3.3) Execução de poços de ataque e saída, para instalação de equipamentos/máquina perfuradora, incluindo rampas de acesso,	2	un	-	-	-
4.2.2	(04.7.2) Arranjos Exteriores/Diversos					
4.2.2.1	(04.7.2.1) Arranjos Exteriores					
4.2.2.1.1	(04.7.2.1.1) Fornecimento, transporte e assentamento de guias/lancil em betão, incluindo fundação em betão C16/20, de acordo com o					
4.2.2.1.1.1	(04.7.2.1.1.1) Lancil rampeado em betão (22x30)	410	m	-	-	-
4.2.2.2	(04.7.3.2) Diversos					


	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
	Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra		

LISTA DE ERROS E OMISSÕES


Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	
4.2.2.2.1	(04.7.3.2.1) Execução de trabalhos em fachadas de muros confinantes com a área de intervenção, por forma a respeitarem as novas cotas dos arruamentos projetados, com acabamentos em conformidade com o existente, remoção, carga, transporte e descarga de material sobrance a vazadouro certificado, indemnização por depósito, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver Planta de trabalhos em infraestruturas existentes e remoção de pavimentos)	20	m			<p>O que se pretende ao certo com os trabalhos descritos? Solicita-se esclarecimento e pormenor dos muros referidos.</p> <p>Solicita-se melhor esclarecimento quanto aos trabalhos pretendidos no ambito desta atividade, uma vez que analisando os perfis transversais junto à área de confrontação com o muro, verificamos que são mantidas as cotas do existente, estando prevista unicamente a execução de uma valeta espriada, no acesso à La Redoute.</p> <p>Esclarece-se os interessados que a presente rúbrica pretende acautelar os trabalhos para restabelecimento das condições iniciais do muro existente, nomeadamente através da sua limpeza e reboco. De acordo com os perfis transvesais de projeto, ainda que de forma muito pontual, poderá verificar-se um ligeiro rebaixo das atuais cotas no remate com o muro.</p>
4.2.3	(04.7.4) Rede de Infraestruturas Elétricas de Serviço Público					
4.2.3.1	(04.7.4.1) Rede de Valas, Tubagem e Câmaras de Visita					
4.2.3.1.1	(04.7.4.1.1) Abertura e tapamento de valas, perfil BT em travessia, com 0,6x1,3m de acordo com DMA da EDP, incluindo escavação por	85	m	-	-	-
4.2.3.1.2	(04.7.4.1.2) Abertura e tapamento de valas, perfil BT em travessia, com 0,5x1,2m de acordo com DMA da EDP, incluindo escavação por	860	m	-	-	-
4.2.3.1.3	(04.7.4.1.3) Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação	13	un	-	-	-
4.2.3.1.4	(04.7.4.1.4) Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios, ligação à rede existente e caixas de	1195	m	-	-	-
4.2.3.1.5	(04.7.4.1.5) Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios e tampões, ligação à rede existente e	200	m	-	-	-
4.2.3.2	(04.7.4.2) Rede de Distribuição em Baixa Tensão					
4.2.3.2.1	(04.7.4.2.1) Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x95mm² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e	270	m	-	-	-
4.2.3.2.2	(04.7.4.2.2) Execução de transição subterrânea-aéreo com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x95mm², incluindo tubagem de	2	un	-	-	-
4.2.3.2.3	(04.7.4.2.3) Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 9/800	2	un	-	-	-
4.2.3.2.4	(04.7.4.2.4) Execução de maciço de fundação para poste de betão com 0,6x0,5x1,5m de profundidade, incluindo betão B20, escavação,	2	un	-	-	-
4.2.3.2.5	(04.7.4.2.5) Montagem de luminárias, existente e retiradas de outros apoios de betão, com braço galvanizado e ferragens	2	un	-	-	-
4.2.3.2.6	(04.7.4.2.6) Materiais a Retirar ou Desviar					
4.2.3.2.6.1	(04.7.4.2.6.1) Desmontagem da RABT a desativar, incluindo postes de betão BT, maciços de betão, cabos aéros, luminárias, ferragens,					
4.2.3.2.6.1.1	(04.7.4.2.6.1.1) Postes de betão BT, incluindo maciços de betão	6	un	-	-	-
4.2.3.2.6.1.2	(04.7.4.2.6.1.2) Luminárias com braço galvanizado e ferragens	5	un	-	-	-
4.2.3.2.6.1.3	(04.7.4.2.6.1.3) Cabos aéreos tipo LXS	200	m	-	-	-
4.2.3.2.6.1.4	(04.7.4.2.6.1.4) Cabos aéreos tipo LXS, a desviar	63	m	-	-	-
4.2.3.3	(04.7.4.3) Rede de Iluminação Pública					
4.2.3.3.1	(04.7.4.3.1) Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x16mm² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e	1245	m	-	-	-
4.2.3.3.2	(04.7.4.3.2) Execução de transição subterrânea-aéreo com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x16mm², incluindo tubagem de	2	un	-	-	-
4.2.3.3.3	(04.7.4.3.3) Conjunto P1, Coluna octogonal hu=10m, com braço simples de 1,25m / 5º, fixação por enterramento, completamente	30	un	-	-	-
4.2.3.3.4	(04.7.4.3.4) Ligação das colunas/ portinhola à terra de acordo com DMA de EDP, incluindo todos os trabalho e materiais necessários.	30	un	-	-	-
4.2.3.3.5	(04.7.4.3.5) Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA	22	un	-	-	-
4.2.3.3.6	(04.7.4.3.6) Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA	8	un	-	-	-
4.2.3.3.7	(04.7.4.3.7) Fornecimento, transporte e montagem de manilhas de betão de Ø400mm para enterramento de colunas de iluminação	30	un	-	-	-
4.2.3.4	(04.7.4.4) Fornecimento de grupo gerador 100kVA para funcionamento de energia durante o período de interrupção da linha aérea,	1	un	-	-	-
4.2.3.5	(04.7.4.5) Licenciamento da instalação junto do distribuidor.	1	un	-	-	-
4.2.4	(04.7.5) Canal Técnico Rodoviário					
4.2.4.1	(04.7.5.1) Rede de Tubagens e Câmaras de Visita					
4.2.4.1.1	(04.7.5.1.1) Abertura e tapamento de valas com 0,50m de largura e 1,10m de profundidade, incluindo escavação por meios	70	m	-	-	-
4.2.4.1.2	(04.7.5.1.2) Abertura e tapamento de valas com 0,5m de largura e 1,00m de profundidade, incluindo escavação por meios	640	m	-	-	-
4.2.4.1.3	(04.7.5.1.3) Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110 – 450N, incluindo	2217	m	-	-	-
4.2.4.1.4	(04.7.5.1.4) Fornecimento e colocação de tributo de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.40 – 450N, com envolvimento	730	m	-	-	-
4.2.4.1.5	(04.7.5.1.5) Fornecimento e execução de câmara de visita cilindrada do tipo CC com Ø1000/Ø600x1700mm, dotada de aro e tampa	15	un	-	-	-
4.2.4.2	(04.7.5.2) Testes da tubagem .	1	un	-	-	-
4.2.5	(04.7.6) Integração paisagística e medidas minimizadoras:					

	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES							
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)	
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A		
4.2.5.1	(04.7.6.1) Trabalhos Preparatórios:						
4.2.5.1.1	(04.7.6.1.1) Mobilização, despedregas, regularização às cotas definitivas e fertilização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	1105	m2	-	-	-	
4.2.5.1.2	(04.7.6.1.2) Abertura de covas para plantação de árvores com 1,50x1,50x1,00m de acordo com plano de plantação, incluindo fertilizante	10	un	-	-	-	
4.2.5.1.3	(04.7.6.1.3) Abertura de covas para plantação de arbustos com 0,50x0,50x0,50m de acordo com plano de plantação, incluindo fertilizante	1180	un	-	-	-	
4.2.5.2	(04.7.6.2) Material Vegetal:						
4.2.5.2.1	(04.7.6.2.1) Fornecimento e aplicação de terra vegetal no enchimento das covas de plantação, em áreas de regularização de taludes e na						
4.2.5.2.1.1	(04.7.6.2.1.1) Em plantação de árvores (2,25m3 por unidade).	23	m3	-	-	-	
4.2.5.2.1.2	(04.7.6.2.1.2) Em plantação de arbustos (0,125m3 por unidade).	148	m3	-	-	-	
4.2.5.2.1.3	(04.7.6.2.1.3) Em área de enchimento e regularização na ilha central da rotunda, com espessura média de 0,20m.						
		1105	m2	-	1135 (Área do círculo com R=19m).	Não aceitamos a diferença. O interessado considerou o raio de 19m, ou seja, pelo contorno exterior do lancil, embora a zona verde apenas tome forma no seu tardoz. Assim, não pode ser considerada área de aplicação de terra vegetal em sobreposição ao lancil.	
4.2.5.2.1.4	(04.7.6.2.1.4) Em área de regularização de taludes, com espessura de 0,15m. (3503,97m2+462,13m2 - quadro 2 da Rede Viária)	3967	m2	-	-	-	
4.2.5.2.2	(04.7.6.2.2) Fornecimento e plantação de árvores, conforme elementos de projeto, bem formadas e saudáveis com altura mínima de						
4.2.5.2.2.1	(04.7.6.2.2.1) Am - Acer monspessulanum (Bordo)	3	un	-	-	-	
4.2.5.2.2.2	(04.7.6.2.2.2) Cs - Cupressus sempervirens 'stricta' (Ciprestes)	5	un	-	-	-	
4.2.5.2.2.3	(04.7.6.2.2.3) Oe - Olea europaea (Oliveira)	2	un	-	-	-	
4.2.5.2.3	(04.7.6.2.3) Fornecimento e plantação de arbustos,compasso de plantação conforme elementos de projeto, plantas bem formadas e						
4.2.5.2.3.1	(04.7.6.2.3.1) Jc - Juniperus communis 'repanda' (Juniperos)	1180	un	-	-	-	
4.2.5.2.4	(04.7.6.2.4) Fornecimento e plantação de herbáceas, compasso de plantação conforme elementos de projeto, plantas bem formadas e						
4.2.5.2.4.1	(04.7.6.2.4.1) Ar - Ajuga reptans var. atropurpurea (Ajuga)	305	m2	-	-	-	
4.2.5.2.5	(04.7.6.2.5) Tutoragem dupla de exemplares arbóreos, com fixação dos tutores no fundo da cova de plantação, altura acima do solo de	10	un	-	-	-	
4.2.5.3	(04.7.6.3) Revestimento do Solo:						
4.2.5.3.1	(04.7.6.3.1) Fornecimento e aplicação de revestimento inerte, em gralilha basáltica escura, granulometria entre 2,5cm e 5cm, aplicada em	275	m2	-	-	-	
4.2.5.3.2	(04.7.6.3.2) Fornecimento e aplicação de revestimento inerte, em gralilha calcária clara, granulometria entre 2,5cm e 5cm, aplicada em	230	m2	-	-	-	
4.2.5.3.3	(04.7.6.3.3) Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro tratada e calibrada, granulometria entre 5 e 15cm, aplicada em camada de	600	m2	-	-	-	
4.2.5.3.4	(04.7.6.3.4) Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas de 120gr/m2, de cor preta, sob áreas de áreas de revestimento de inertes,	1105	m2	-	-	-	
4.2.5.3.5	(04.7.6.3.5) Fornecimento e assentamento de lancil em alumínio, delimitador dos estratos, tipo "Lancil Brickstop da Jardins & Afins", ou	110	m	-	-	-	
4.2.5.3.6	(04.7.6.3.6) Sementeiras, incluindo o fornecimento das espécies, preparação e a adubação do solo, trabalhos no período de garantia, bem						
4.2.5.3.6.1	(04.7.6.3.6.1) Hidrossementeira em taludes com mulching, cuja composição do lote de sementes deverá ser:; Espécies - Agrostis	2900	m2	-	-	-	
4.2.5.4	(04.7.6.4) Diversos:						
4.2.5.4.1	(04.7.6.4.1) Manutenção e conservação das zonas verdes, designadamente as zonas de revestimento de taludes, pelo período de 1 ano,	1	vg	-	-	-	
5	(05) EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA:						
5.1	(05.1) Sinalização vertical:						
5.1.1	(05.1.1) "Sinalização vertical de ""código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, tampão,						
5.1.1.1	(05.1.1.1) Sinais triangulares:						
5.1.1.1.1	(05.1.1.1.1) Com L=0,70m	6	un	-	-	-	
5.1.1.1.2	(05.1.1.1.2) Com L=0,90m	10	un	-	-	-	
5.1.1.2	(05.1.1.2) Sinais circulares:						
5.1.1.2.1	(05.1.1.2.1) Com diâmetro igual a 0,70 m.	4	un	-	-	-	
5.1.1.2.2	(05.1.1.2.2) Com diâmetro igual a 0,90 m.	25	un	-	-	-	
5.1.1.3	(05.1.1.3) Sinais octogonais (STOP):						
5.1.1.3.1	(05.1.1.3.1) Com L = 0,70 m.	1	un	-	-	-	
5.1.2	(05.1.2) Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:						
5.1.2.1	(05.1.2.1) Sinais de Pré-aviso:						
5.1.2.1.1	(05.1.2.1.2) Pré-avisos gráficos (PAG's), laterais.	39	m2	-	-	-	
5.1.2.2	(05.1.2.3) Sinais de direção:						
5.1.2.2.1	(05.1.2.3.2) Setas SD's.	3	m2	-	-	-	
5.1.2.3	(05.1.2.9) Outros Painéis:	2	m2	-	-	-	

	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES						
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	
5.1.3	(05.1.3) Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
5.1.3.1	(05.1.3.1) Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:					
5.1.3.1.1	(05.1.3.1.1) Em perfis metálicos não tubulares.	1095	Kg	-	1357 [(Conforme desenho 17b) Alt.= H (4,37m)+ 1,50m + Pe (1,40m) Alt.= H (4,37m)+ 1,50m + Pe (1,40m)]	Aceitamos a diferença para 1357kg.
5.1.3.1.2	(05.1.3.1.2) Em perfis metálicos tubulares.	168	Kg	-	184 [Alt.= H (0,76m)+ 1,50m + Ae (0,60m) Alt.= H (0,76m)+ 1,50m + Ae (0,60m) Alt.= H (0,54m)+ 1,50m + Ae (0,60m) Alt.= H (0,33m)+ 1,50m + Ae (0,60m) Alt.= H (0,60m)+ 1,50m + Ae (0,50m) Alt.= H (0,60m+0,90m)+ 1,50m + Ae (0,60m)]	Aceitamos a diferença para 184kg.
5.1.3.2	(05.1.3.6) Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos,	25	m3	-		
5.2	(05.2) Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					
5.2.1	(05.2.1) Marcas Longitudinais:					
5.2.1.1	(05.2.1.1) Linha branca contínua (LBC):					
5.2.1.1.1	(05.2.1.1.2) Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	1205	m	-	-	-
5.2.1.2	(05.2.1.4) Linha branca tracejada (LBT):					
5.2.1.2.1	(05.2.1.4.3) Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	30	m	-	-	-
5.2.1.2.2	(05.2.1.4.14) Com 0,30 m de largura e relação traço/espaco 0,4/0,3 m (LBTc 0,30; 0,4/0,3).	85	m	-	-	-
5.2.1.3	(05.2.1.5) Guias:					
5.2.1.3.1	(05.2.1.5.1) Com 0,12 m de largura.	760	m	-	-	-
5.2.1.3.2	(05.2.1.5.2) Com 0,15 m de largura.	2040	m	-	-	-
5.2.2	(05.2.2) Marcas Transversais:					
5.2.2.1	(05.2.2.1) Barras de paragem com 0,50 m de largura.	2	m2	-	-	-
5.2.3	(05.2.3) Outras marcas:					
5.2.3.1	(05.2.3.1) Raias oblíquas paralelas.	70	m2	-	Qual o critério de medição. Área envolvente ou efetivamente pintado?	Esclarece-se que o critério de medição se refere à área efetivamente pintada.
5.2.3.2	(05.2.3.3) Triângulo de cedência de prioridade:					
5.2.3.2.1	(05.2.3.3.1) Com h = 2,0 m.	9	un	-	-	-
5.2.3.3	(05.2.3.4) Inscricões STOP.	1	un	-	-	-
5.2.3.4	(05.2.3.8) Setas de desvio:					
5.2.3.4.1	(05.2.3.8.2) Tipo I, em vias de 3,5m.	4	un	-	-	-
5.2.3.5	(05.2.3.11) Quadrícula, de cor amarela, na delimitação de zonas de interdição de paragem, em cruzamentos. (Marca "M17b")	32	m2	-	-	-
5.3	(05.3) Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
5.3.1	(05.3.1) Marcadores:					
5.3.1.1	(05.3.1.1) Unidirecionais.	247	un	-	-	-
5.3.1.2	(05.3.1.2) Bidirecionais.	66	un	-	-	-
5.3.2	(05.3.3) Baias direcionais:					
5.3.2.1	(05.3.3.2) Múltiplas (4 módulos):					
5.3.2.1.1	(05.3.3.2.2) Com 0,60 m de lado.	6	un	-	-	-
5.3.3	(05.3.3.4) Balizas laterais de posição:					
5.3.3.1	(05.3.3.4.1) Metálicas com L = 0,20 m.	2	un	-	-	-
5.3.3.2	(05.3.3.4.2) Metálicas com L = 0,30 m.	4	un	-	-	-

	MAPA DE ORÇAMENTO DO PROJECTO				
	E.N.242 (VARIANTE DA BAROSA) - CONSTRUÇÃO DE ROTUNDA AO KM4+400 - BAROSA - LEIRIA				
	Projectista				Ficha de Empreitada
Estado do Projecto	EM EXECUÇÃO	Ligado ao Processo Obra			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES						
Código	Designação	Quantidade		Quantidades Apuradas pelos Interessados		RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	CONTEC,SA	CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS S.A	
5.4	(05.5) Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
5.4.1	(05.5.1) Guardas metálicas:					
5.4.1.1	(05.5.1.1) Semi-flexíveis simples, para veículos:					
5.4.1.1.1	(05.5.1.1.2) Com prumos afastados de 2m .	1110	m	-	-	-
5.5	(05.6) Outros equipamentos, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
5.5.1	(05.6.1) Barreiras anti-encandeamento, incluindo estrutura de suporte e montagem:					
5.5.1.1	(05.6.1.1) Com perfis de altura superior a 0,60m. (h=1,20m a aplicar sobre as guardas metálicas semi-flexíveis, incluindo perfil horizontal	122	un	-	-	-
5.6	(05.7) Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:					
5.6.1	(05.7.1) Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.					
5.6.1.1	(05.7.1.1) Sinais de "código", baias, balizas e marcos (26+27).	53	un	-	-	-
5.6.1.2	(05.7.1.2) Sinais de Informação, Setas e Painéis.	14	un	-	-	-
5.6.1.3	(05.7.1.5) Marcadores.	300	un	-	-	-
5.6.1.4	(05.7.1.7) Guardas metálicas.	325	m	-	-	-
5.6.2	(05.7.2) Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projeto:					
5.6.2.1	(05.7.2.1) Sinais de "código", baias, balizas e marcos.	2	un	-	-	-
5.6.3	(05.7.3) Eliminação de marcas da sinalização horizontal. (não abrangidas por fresagens e/ou remoção de pavimento)	180	m2	-	-	-
5.7	(05.8) Sinalização temporária:					
5.7.1	(05.8.1) Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de	1	vg	-	-	-
5.8	(05.9) Outros Trabalhos:					
5.8.1	(05.9.1) Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					
5.8.1.1	(05.9.1.1) Marcas Longitudinais:					
5.8.1.1.1	(05.9.1.1.1) Linha branca tracejada (LBT):					
5.8.1.1.1.1	(05.9.1.1.1.1) Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 3/4m (LBT 0,12; 3/4).	135	m	-	-	-
5.8.1.1.1.2	(05.9.1.1.1.2) Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2/5m (LBT 0,12; 2/5).	370	m	-	-	-
5.8.1.1.1.3	(05.9.1.1.1.3) Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 1,5/2m (LBTa 0,12; 5/2).	350	m	-	-	-
5.8.2	(05.9.2) Outras marcas:					
5.8.2.1	(05.9.2.1) Pintura em Zonas Mortas	6	m2	-	-	-
5.8.3	(05.9.3) Equipamento de fecho de interrupções, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
5.8.3.1	(05.9.3.1) Balizas rebatíveis, incluindo bainhas no pavimento. (reversíveis com 65cm de altura)	34	un	-	-	-
5.8.4	(05.9.4) Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
5.8.4.1	(05.9.4.1) Guardas Metálicas:					
5.8.4.1.1	(05.9.4.1.1) Dispositivos de proteção para motociclistas a aplicar em guardas metálicas, incluindo fixações (N2-W4-A).	1110	m	-	-	-
5.8.4.1.2	(05.9.4.1.2) Terminais de entrada e saída de protecções para motociclos.	16	un	-	-	-
6	(10) DIVERSOS					
6.1	(10.6) Execução de Desvios Provisórios de Tráfego.	1	vg	-	-	-
6.2	(10.15) Outros Trabalhos:					
6.2.1	(10.15.1) Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo redes provisórias de águas,	1	vg	-	-	-
6.2.2	(10.15.2) Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos,	1	vg	-	-	-
6.2.3	(10.15.3) Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, e respetiva implementação.	1	vg	-	-	-
6.2.4	(10.15.4) Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de	1	vg	-	-	-
6.2.5	(10.15.5) Elaboração e fornecimento das telas finais, em formato DGN ou DXF, projecção - Transverse Mercator Datum - ETRS89, Elipsóide -	1	vg	-	-	-
6.2.6	Elaboração de Auditoria de Segurança Rodoviária – Fase 4, ao abrigo do disposto no Decreto-Lei nº 84-B 2022, de 9 de dezembro, elaborada por técnico credenciado. Deverão ser entregues um exemplar em formato papel e um exemplar em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	1	vg			