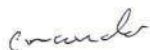


6. EMPREITADA: “VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS3+366,185 E 625,000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO, ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A E.N.201”

Da **DMOSM**, propondo a **autorização**, pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **245.000,00€+ IVA** e **aprovação** da prorrogação de prazo por 45 dias e da minuta do aditamento ao contrato.

DELIBERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL:**Informação:**

O Diretor do DOM,

11/10/2022**Informação:**

A Diretora da DMOSM,

11/10/2022**Despacho:**
O Presidente,

(Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

11/10/2022**Órgão competente: Câmara Municipal de Braga****Empreitada: "VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366,185 E 625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN201"**

Assunto: 3ª Modificação Objetiva do Contrato – Autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares/ Aprovação da prorrogação de prazo e da Minuta do Aditamento ao contrato de empreitada

Relativamente à empreitada acima identificada, propõe-se a autorização, pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **245.000,00€ + IVA** e aprovação da prorrogação de prazo por 45 dias e da minuta do aditamento ao contrato.

10 de outubro de 2022

Divisão de Fiscalização de Empreitadas,

MINUTA / 3.º MODIFICAÇÃO OBJETIVA**CONTRATO DE EMPREITADA N.º CPE.11.20.DMOSM**

“Variante do Cávado entre os kms 3+366.185 e 3+625.000 e regularização do Rio Torto entre a rotunda da Av. do Estádio e a EN 201”

ENTRE

Primeira: MUNICÍPIO DE BRAGA, com sede na Praça Municipal, 4700-435 Braga, pessoa coletiva n.º 506901173, aqui representada por **Ricardo Bruno Antunes Machado Rio**, na qualidade de presidente da Câmara Municipal de Braga, com poderes para obrigar, doravante identificada por «**Dono da Obra**»;

E

Segunda: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, SA., com sede no lugar de Martim d'Além, freguesia de Martim, concelho de Barcelos, 4755-307 Martim, pessoa coletiva n.º 500553408, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Barcelos sob o mesmo número, com o capital social de € 7.000.000,00 (sete milhões de euros), aqui representada por **Paulo Renato Brandão Ferreira**, na qualidade de administrador, com poderes para obrigar, conforme certidão permanente comercial, com o código de acesso n.º....., doravante identificada por «**Empreiteiro**».

Considerando que:

- a) Em 26 de janeiro de 2021, pelos outorgantes, foi celebrado o Contrato de Empreitada n.º CPE.11.20.DMOSM, respeitante à execução da obra **“Variante do Cávado entre os Kms 3+366.185 e 3+625.000 e regularização do Rio Torto entre a rotunda da Av. do Estádio e a EN 201”**, visado pelo Tribunal de Contas em 28/04/2021 – Processo: 288/2021, na sequência do procedimento por Concurso Público: CPE.11.20.DMOSM, ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19º do *Código dos Contratos Públicos*, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, adjudicada por deliberação da Câmara Municipal, de 28 de dezembro de 2020, pelo preço contratual de € 1.648.994,23 (um milhão, seiscentos e quarenta e oito mil, novecentos e noventa e quatro euros e vinte e três cêntimos), e com o prazo de execução de 300 dias de calendário;
- b) Relativamente à mencionada obra, por deliberação Câmara Municipal, de....., foi autorizada e aprovada a execução de *trabalhos*

complementares e a prorrogação do prazo de execução da obra, bem como aprovada a *minuta* da presente modificação objetiva ao contrato de empreitada, nos termos e condições constantes dos artigos seguintes;__

- c) A classificação orçamental da dotação por onde será satisfeita a despesa inerente a esta modificação ao contrato de empreitada, a realizar no ano económico em curso, é a seguinte: 06/07030301, de acordo com a informação de cabimento n.º 73358 e a informação de compromisso n.º 90299, emitidas em 07/10/2022._____

_____É celebrada a presente modificação objetiva ao contrato de empreitada, ao abrigo do disposto no artigo 375.º do *Código dos Contratos Públicos*, que se regerá pelos termos e condições constantes dos artigos seguintes, que os contraentes livremente estipulam e reciprocamente aceitam._____

Artigo 1.º

_____Os *trabalhos complementares* aditados por este meio ao objeto do contrato de empreitada identificado no considerando a), nos termos do disposto no artigo 370.º do *Código dos Contratos Públicos*, compreendem a execução dos trabalhos a que se refere a informação da gestora do contrato, de 06/10/2022, o parecer técnico da fiscalização e documento anexo, e que dele fazem parte integrante para todos os efeitos legais e contratuais._____

Artigo 2.º

_____Pela execução dos *trabalhos complementares* o empreiteiro será retribuído com o preço global de **€ 245.000,00 (duzentos e quarenta e cinco mil euros)**, a que acresce o IVA, de acordo com a referida informação e mapa de quantidades, onde consta o preço unitário._____

Artigo 3.º

_____1. Para garantia da celebração da presente modificação ao contrato de empreitada, bem como do exato e pontual cumprimento dos trabalhos aditados por este meio, o empreiteiro prestou uma caução, no montante de € (.....), mediante....., emitida pelo..... em....., correspondente a 5% do valor dos referidos trabalhos complementares, arquivada no respetivo processo._____

_____2. Para reforço da caução prestada, proceder-se-á à retenção de 5% no pagamento a efetuar, nos termos do disposto no artigo 353.º do *Código dos Contratos Públicos*._____

Artigo 4.º

_____O prazo de execução da obra é prorrogado por **45 dias**, conforme consta da informação da gestora do contrato._____

Artigo 5.º

_____Salvo o disposto em contrário na presente modificação ao contrato, tudo o mais se regerá pelo disposto no título contratual e pelos documentos que integram o âmbito da sua disciplina, mantendo-se inalterados os respetivos pressupostos._____

Artigo 6.º

_____A presente modificação ao contrato de empreitada entra em vigor na data da sua assinatura, sem prejuízo da sua fiscalização concomitante pelo Tribunal de Contas, nos termos do disposto na alínea d), do n.º 1, do artigo 47.º, da Lei de Organização e Processo do Tribunal de Contas._____

_____Por ser esta a vontade dos outorgantes, livremente expressa, e depois de lida e achada conforme, vão eles assinar digitalmente a presente modificação objetiva ao contrato de empreitada, considerando-se a data efetiva da sua celebração a data de aposição da última assinatura._____

Pelo Dono da Obra,

(Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

Pelo Empreiteiro,

(Paulo Renato Brandão Ferreira)



CPE.11.20. DMOSM – “VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201”

3ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA

I - ENQUADRAMENTO

Em reunião de Câmara de 29 de junho de 2020, foi deliberado abrir o Concurso Público: **CPE.11.20. DMOSM – “VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201”**, nos termos do disposto na **alínea b) do artigo 19.º** do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, com as respetivas alterações e republicações em vigor.

Em reunião de Câmara de 28 de dezembro de 2020, foi deliberado adjudicar à empresa Alexandre Barbosa Borges, SA, a empreitada em título, pelo valor de 1.648.994,23 € (**um milhão seiscentos e quarenta e oito mil, novecentos e noventa e quatro euros e vinte e três cêntimos**), a que acresce o IVA à taxa legal em vigor.

Em reunião de Câmara de 13 de junho de 2022, foi ratificado o despacho do Sr. Presidente da Câmara de 02-06-2022, através do qual aprovou os trabalhos complementares da **1ª modificação objetiva ao contrato da empreitada, no valor de 362.561,34 €** e a supressão de trabalhos no valor de 28.078,11 €, valores a que acresce o IVA à taxa legal em vigor.

Em reunião de Câmara de 26 de setembro de 2022, foi deliberado autorizar os trabalhos complementares da **2ª modificação objetiva ao contrato da empreitada, no valor de 61.530,22 €** ao que acresce o IVA à taxa legal em vigor.

O contrato de empreitada foi celebrado em **26/01/2021**.

Prazo de execução: **300 dias + 156 dias de prorrogação**

Data da consignação: **14/06/2021**.

Aprovação do Plano de Segurança e Saúde: **28/05/2021**.

Data prevista para conclusão da obra: **14/09/2022**



1ª Modificação objetiva do contrato:

MOC 1	Trabalhos complementares	Supressão de trabalhos
Artigo 370.º e nº 4 do artigo 378.º do CCP (na sua atual redação, conferida pela lei n.º 30/2021 de 21 de maio)	148.191,20 € (8,99%) (74.908,78 €+73.282,42 €)	
Artigo 370.º do CCP (na sua atual redação, conferida pela lei n.º 30/2021 de 21 de maio)	214.370,14 € (13,00%)	
nº 1 e nº 2 do Artigo 379.º- do CCP (na sua atual redação, conferida pela lei n.º 30/2021 de 21 de maio)		28.078,11 € (1,70%)
TOTAIS	362.561,34 € (21,99%)	28.078,11 € (1,70%)

2ª Modificação objetiva do contrato:

MOC 2	Trabalhos complementares	Supressão de trabalhos
Artigo 370.º do CCP (na sua atual redação, conferida pela lei n.º 30/2021 de 21 de maio)	61.530,22 € (3,73%)	
TOTAIS	61.530,22 € (3,73%)	

3ª Modificação objetiva do contrato:

MOC 3	Trabalhos complementares	Supressão de trabalhos
Artigo 370.º do CCP (na sua atual redação, conferida pela lei n.º 30/2021 de 21 de maio)	245.000,00 € (14,86%)	
TOTAIS	245.000,00 € (14,86%)	

Tabela resumo das modificações objetivas do contrato:

MOC (s)	Trabalhos complementares	Supressão de trabalhos
MOC 1	362.561,34 € (21,99%)	28.078,11 € (1,70%)
MOC 2	61.530,22 € (3,73%)	
MOC 3	245.000,00 € (14,86%)	
TOTAIS	669.091,56 € (40,58%)	28.078,11 € (1,70%)

II - PROPOSTA

Tendo em conta os antecedentes e o parecer da fiscalização, que se junta, solicito **autorização superior** para a execução dos trabalhos complementares, no valor de **245.000,00 €+ IVA**, que corresponde a 14,86 % do valor de adjudicação (3ª modificação objetiva ao contrato da empreitada).

Enquadram-se, legalmente, no artigo 370º do CCP, na sua redação atual, conferida pela Lei 30/2021 de 21 de maio.

Em conformidade com o previsto na alínea b) do nº 1 do artigo 373º e nº 1 do artigo 374º, ambos do CCP, o prazo para a execução destes trabalhos é de 45 dias, pelo que haverá lugar a **prorrogação do prazo de 45 dias**.

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **245.000,00 €** acrescido do IVA à taxa legal em vigor.

De acordo com os artigos 94º e 311º, alínea a) do nº 1, do CCP, é exigido que este contrato adicional seja reduzido a escrito, pelo que deverá ser solicitada a elaboração da minuta do mesmo.

Braga, 6 de outubro de 2022

A gestora do contrato,



PARECER TÉCNICO

"VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201"

Data: 06 / 10 / 2022

1 Âmbito:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Revisão ao Projeto | <input checked="" type="checkbox"/> Controlo económico/financeiro |
| <input type="checkbox"/> Controlo Qualidade | <input type="checkbox"/> Controlo Topográfico |
| <input type="checkbox"/> Controlo do Planeamento | <input type="checkbox"/> Controlo Geotécnico |
| <input type="checkbox"/> Coordenação da Segurança | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Controlo Ambiental | <input type="checkbox"/> _____ |

2 Assunto:

Parecer relativo aos trabalhos complementares ao contrato da empreitada.

A proposta apresentada pelo adjudicatário, foi analisada pela fiscalização e gestora do contrato, discutida com a entidade executante e aceites por todos os intervenientes no processo.

Foram tidas em conta as metodologias do projeto, no que respeita à natureza e quantificação dos trabalhos.

Os preços novos propostos, consideram-se aceitáveis em relação aos praticados atualmente no mercado

3 Dados da empreitada

Apresentação da Proposta:	02-09-2020
Valor da Empreitada:	1.648.994,23 € + IVA
Adjudicação:	28-12-2020
Celebração do Contrato:	26-01-2021
Aprovação do PSS:	28-05-2021
Consiguação da Empreitada:	14-06-2021
Prazo de Execução:	300 dias + 156 dias
Data de Conclusão:	14-09-2022

A empreitada consiste:

- na execução de um troço da Variante do Cávado, entre os Km(s) 3+366.185 e 3+625.000 e
- em estabelecer melhores condições de retenção e drenagem dos terrenos envolventes ao arruamento e à ribeira de Panoias, atualmente com graves problemas de inundação nos períodos de ocorrência de maior pluviosidade.

A via tem como função, distribuir os fluxos de tráfego da zona norte da cidade, evitando a utilização da circular norte na zona mais urbana e de tráfego mais intenso (Nó de Infias).

PARECER TÉCNICO

"VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201"

Data: 06 / 10 / 2022

Na área ribeirinha pretende-se com esta obra minimizar as cheias, que atualmente existem na bacia hidrográfica da ribeira de Panoias, a qual está representada na figura 1.

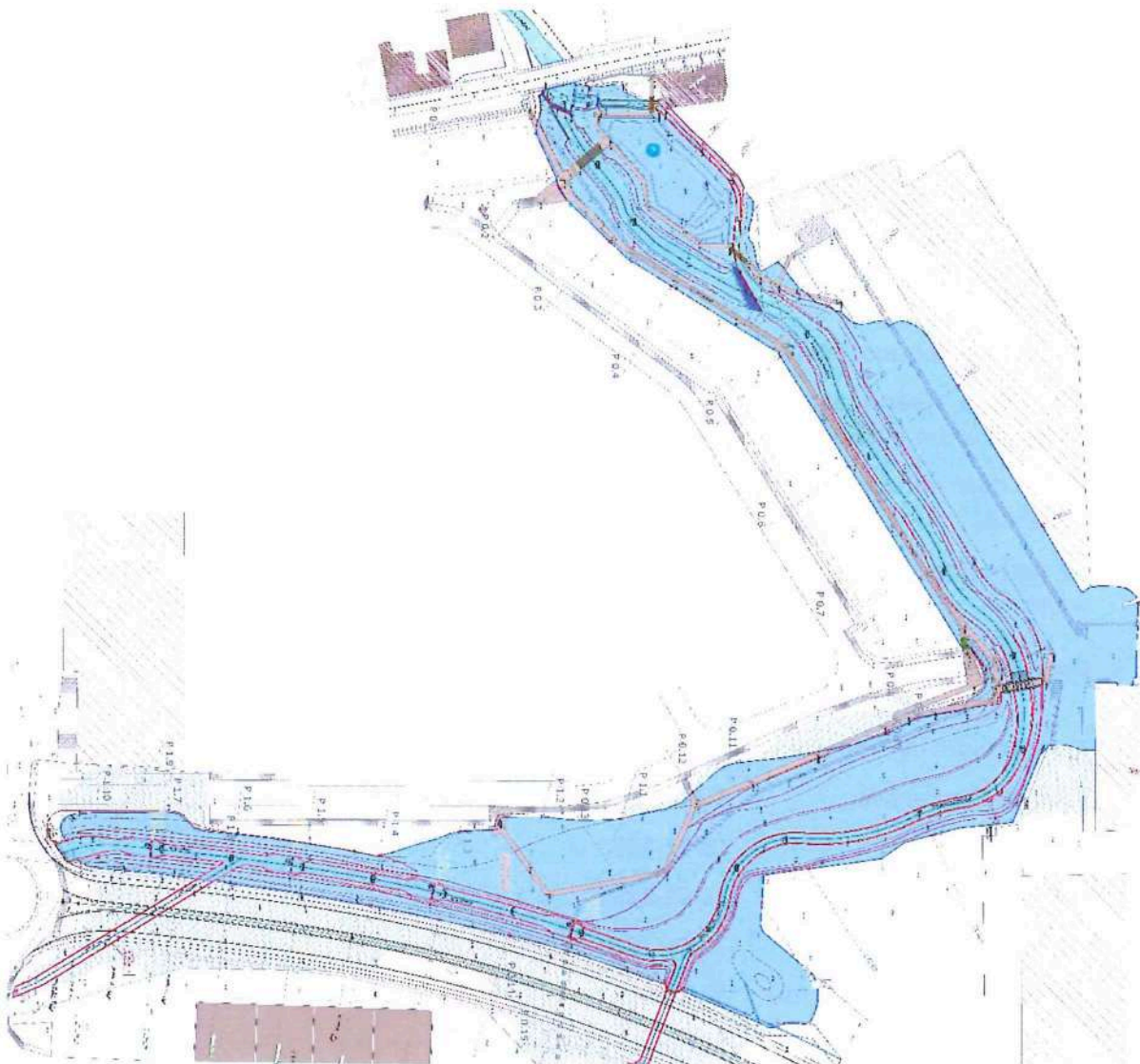


Figura 1 – Identificação das zonas inundáveis

Ver planta detalhada no anexo 1 – PLANTA32

A solução técnica adotada em projeto, visa promover, ordenar e regularizar os cursos de água abrangidos e dos espaços adjacentes contemplados.

- Retardando o escoamento, construindo 3 bacias de retenção e trincheiras de infiltração, de forma a assegurar-se a vazão sob a EN 201 (pontão existente a manter);
- Salvaguardando as áreas sujeitas a cheias;

PARECER TÉCNICO

“VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201”

Data: 06 / 10 / 2022

- Reabilitando a rede hidrográfica;
- Retendo os volumes incrementados pela construção da via;
- Estabilizando e consolidando as margens, através de enrocamento ou implementação de técnicas de bioengenharia e de plantação de uma galeria ripícola, por forma a diminuir a erosão própria quando se alteram troços de linhas de água como foi o caso do rio Torto, de acordo com o preconizado em projeto e patente na figura 2.



Figura 2 – Implementação de técnicas de bioengenharia e de plantação de uma galeria ripícola
Ver planta detalhada no anexo 1 - PLANTA47



PARECER TÉCNICO

"VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201"

Data: 06 / 10 / 2022

4 Trabalhos complementares

Abaixo, enumeram-se os trabalhos complementares que se propõem para a 3ª modificação objetiva ao contrato da empreitada e a devida justificação para a realização dos mesmos neste âmbito, ainda que resultem numa maior valia para a obra.

Os trabalhos em causa, nesta modificação objetiva ao contrato da empreitada, são de transporte a vazadouro de produtos escavados, incluindo eventual indemnização por depósito.

Surgem por haver necessidade de se transportar a vazadouro os produtos resultantes da escavação para executar as bacias de retenção (3 no total) e para fazer o tratamento das áreas envolventes ao rio torto Torto e ribeira de Panoias, para a criação dos leitos de cheia menor e maior, onde está previsto aplicação de técnicas de bioengenharia e plantação de galeria ripícola.

Apesar de, no artigo 7.1 da lista de preços unitários, estar prevista a escavação de terras, não está previsto o transporte da terra escavada a vazadouro, pois apenas está contemplada a baldeação para fora da obra. Ora o termo baldeação apenas se refere a tirar terras, com um balde, no caso o balde da máquina, o que não é tecnicamente possível fazer para fora da obra.

Nestes termos a Entidade Executante veio apresentar, em sede de erros e omissões, o valor de 13.96E/m³, preço unitário do artigo 2.5, para trabalhos contratuais da mesma espécie "Transporte a vazadouro dos produtos escavados, incluindo eventual indemnização por depósito", alegando que só consegue arranjar vazadouro capaz para receber este volume de terras a cerca de 30Km.

Tendo em conta o elevado volume de terras, que se estima em 35 000m³, foi negociado o preço do artigo 2.5, tendo-se acordado o preço de 7.00€/m³, considerando-se a redução equivalente e aproximada a 50% do preço contratual inicial.

Tabela Resumo

3ª Modificação Objetiva do Contrato - 06/10/2022		Parcial	%
1	Transporte a vazadouro os produtos resultantes da escavação para executar as bacias de retenção	245 000,00 €	14,86%
TOTAIS		245 000,00€	14,86%

5 ENQUADRAMENTO LEGAL

Os trabalhos anteriormente descritos constituem-se como "Trabalhos Complementares" nos termos dos artigos 370.º, na sua redação atual.

- São aqueles, cuja espécie ou quantidade não está prevista no contrato (nº 1 do artigo 370º do CCP);
- Que a mudança do cocontratante, não pode ser efetuada por razões técnicas, designadamente em função da necessidade de assegurar a permutabilidade ou interoperabilidade com equipamentos, serviços ou instalações existentes e por provocar aumento considerável de custos para o dono de obra (alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP).



PARECER TÉCNICO

"VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201"

Data: 06 / 10 / 2022

- Enquadráveis no nº 4 do artigo 370º do CCP, o valor global dos trabalhos complementares, não excede de forma acumulada, 50% do preço contratual inicial.

6 CONCLUSÃO

A Fiscalização é da opinião que os Trabalhos Complementares em causa no presente parecer técnico, com suporte legal no artigo 370º do CCP, redação atual, constituem-se como necessidades emergentes, que deverão ser atendidas.

Face ao exposto, submetemos, à aprovação superior, os trabalhos complementares, no total de **245.000,00 € + IVA** (à taxa legal em vigor) descriminados de acordo com a tabela resumo.

O total dos trabalhos a mais apurados até ao momento, considerando o somatório das modificações objetivas ao contrato anteriores totalizam 424.091,56€, correspondendo a 40.58% a mais em relação ao valor de adjudicação (1.648.994,23 € + IVA), o que se enquadra no nº 4 do artigo 370º do CCP, na sua redação atual.

A direção de Fiscalização

5.RB.001.0



Anexo 1

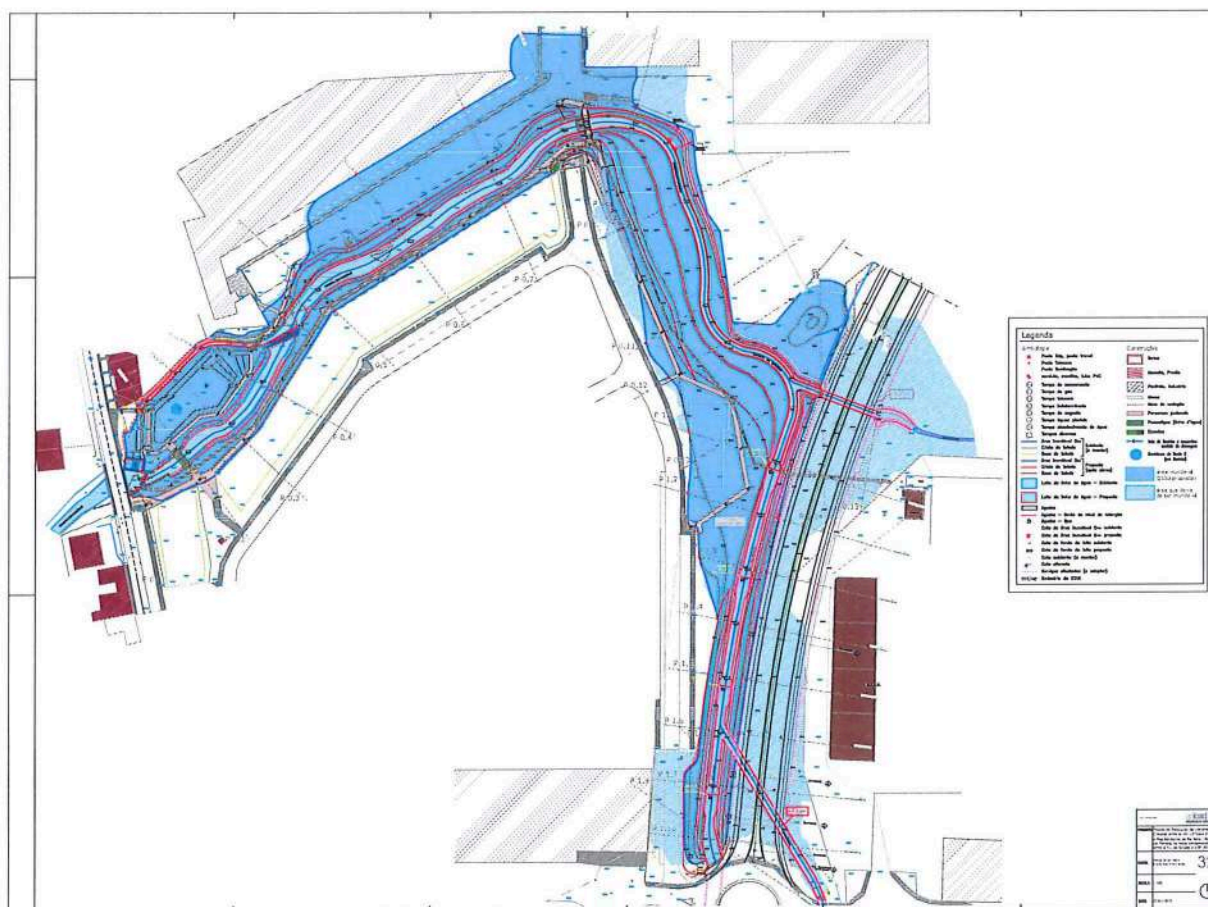
PLANTA 32

PLANTA 47

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Email: geral@rioboco.pt





CPE.11.20.DMOSM - VARIANTE DO CÁVADO ENTRE KMS 3+366.185 E 3+625.000 E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO ENTRE A ROTUNDA DA AV. DO ESTÁDIO E A EN 201



	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
	TM_Transporte a vazadouro de terras					
1	Transporte a vazadouro dos produtos escavados, incluindo eventual indenização por depósito	m3	35000	7,00 €	245 000,00 €	
TOTAL GERAL					245 000,00 €	
Não estão considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.						
Prazo : 45 dias						