

12. 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 **aprovação** da prorrogação de prazo por **77 dias**, nos termos definidos na informação técnica da gestora do contrato e do parecer da fiscalização externa, da empreitada mencionada em epígrafe, informações essas constantes do processo.

DELIBERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL:

Informação:

Concordo

O Diretor do DOM,

24/10/2022

Informação:

Concordo

A Diretora da DMOSM,

2022/10/24

Despacho:

Amb
Então

O Presidente,

(Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

22/10/24

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: Aprovação da prorrogação de prazo

Relativamente à empreitada acima identificada, propõe-se da **prorrogação do prazo por 77 dias**, nos termos definidos na informação técnica da gestora do contrato e do parecer da fiscalização externa.

24 de outubro de 2022

Divisão de Fiscalização de Empreitadas,

Anexo:

Informação técnica Gestor Contrato

Parecer fiscalização;

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”

PROPOSTA DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO

2º Pedido

Em reunião de Câmara de 28 de dezembro de 2020, foi deliberado adjudicar à empresa Alexandre Barbosa Borges, SA, a empreitada supracitada.

Valor de adjudicação: 1.648.994,23 € + IVA

Prazo de execução contratual: 300 dias

- Prorrogação de prazo – aprovada por despacho do Sr. Presidente da câmara em 02-06-2022, e ratificada em reunião de camara de 13-06-2022 (1º pedido): 90 dias (30 dias sem encargos para o dono da obra)
- Prorrogação resultante da MOC 1: 66 dias
- Prorrogação resultante da MOC 2: Não há direito a prorrogação
- Prorrogação resultante da MOC 3: 45 dias
- **Prorrogação de prazo (2º pedido): 77 dias (proponho à aprovação superior sem encargos para o dono da obra)**

Data da consignação: 14/06/2021.

Data prevista para conclusão da obra: 13/01/2023

Em 12-09-2022, através do documento GT 0232/2022, apresentou o adjudicatário da obra, Alexandre Barbosa Borges, SA, um pedido de prorrogação de prazo de 77 dias (até 30 de novembro de 2022), que se anexa.

Foi analisado pela fiscalização da obra, cujo parecer também junto.

Os argumentos que o adjudicatário usa como justificação para a prorrogação do prazo, são os mesmos de que se serviu no pedido anterior.

Não devem, portanto, ser acolhidos, por se tratar de assuntos resolvidos e trabalhos entretanto executados com exceção dos muros gabião, necessários para vencer o desnível entre a variante e o rio Torto, que foram executados mais tarde, ainda que em nada interferiram com o andamento normal dos restantes trabalhos.

Julgo de aceitar a prorrogação dos 77 dias solicitada, por na prática os trabalhos não estarem concluídos, ainda que considere que empreiteiro não tem direito a qualquer tipo de indemnização.

O atraso verificado deve-se exclusivamente à falta de mão de obra e equipamento, implementada obra, nas (centraram as tarefas só na via), nos n 2022 ilhos, no período de 16 a 22 de agosto de 2022.

Entretanto, entre a data deste pedido de prorrogação de prazo, 12-09-2022 e a proposta para a sua aprovação, em 20-10-2022, foram autorizados em reunião de câmara de 17-10-2022 os trabalhos referentes ao transporte a vazadouro das terras excedentárias, resultantes da modelação do terreno, modificação objetiva ao contrato da empreitada (MOC 3), no valor total de 245.000,00 € + IVA que resultam numa prorrogação de prazo de mais 45 dias.

Na sequência do exposto, e pelo facto desta obra ter fiscalização externa, a cargo da empresa Rioboco - Serviços Gerais, Engenharia e manutenção, SA, alerta-se que, caso seja para manter a fiscalização, acompanhando a prorrogação do prazo de execução da empreitada, terá esta de ser prorrogada por 77 + 45 dias.

Entendo que os 77 dias, por se tratar de uma prorrogação, que se considera ser da total responsabilidade do empreiteiro, Alexandre Barbosa Borges, SA, os custos daí resultantes lhe devem ser imputados.

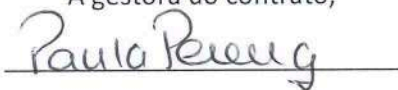
Estima-se, para esse efeito o valor de 6.776,(gor).

Proponho a aprovação superior is 77 dias, sem qualquer tipo de encargos para o dono da obra.

Caso este pedido de prorrogação de prazo mereça parecer favorável, acrescido das prorrogações anteriormente aceites (90+66+45dias), terá a obra de ser concluída até 13 de janeiro de 2023.

20/10/2022

A gestora do contrato,



(Paula Pereira)



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: 19/10/2022

1. Âmbito:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Revisão ao Projeto | <input type="checkbox"/> Controlo económico/financeiro |
| <input type="checkbox"/> Controlo Qualidade | <input type="checkbox"/> Controlo Topográfico |
| <input checked="" 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:

O presente parecer técnico refere-se à análise ao pedido de prorrogação de prazo de 77 dias, que foi submetido à consideração do Dono de Obra, no âmbito da empreitada designada de “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”.

3. Dados da empreitada

Apresentação da Proposta: ----- 02-09-2020
 Valor da Empreitada: ----- 1.648.994,23 € + IVA
 1ª MOC: ----- 362 561,34 € + IVA
 2ª MOC: ----- 65 530,22 € + IVA
 3ª MOC: ----- 245 000,00 € + IVA
 Adjudicação: ----- 28-12-2020
 Celebração do Contrato: ----- 26-01-2021
 Aprovação do PSS: ----- 28-05-2021
 Consignação da Empreitada: ----- 14-06-2021
 Prazo de Execução: ----- 300 dias +201 dias (1ªppp 90 + 1ªmoc 66 + 3ªmoc45)
 Data de Conclusão: ----- 14-09-2022

4. Instrução do pedido de prorrogação de prazo

A comunicação da Entidade Executante com a Ref.ª GT0232/2022, com data de 12/09/2022, foi rececionada a 13/09/2022 e contém o pedido de prorrogação de prazo em análise.

O processo apresentado é composto por:

- Ofício contendo os fundamentos do pedido de prorrogação (em formato *.PDF);
- Plano de Trabalhos Ajustado (em formato *.PDF);
- Cronograma de Mão-de-Obra (em formato *.PDF);
- Cronograma de Equipamentos (em formato *.PDF);
- Plano de Pagamentos (em formato *.PDF).

5. Análise do pedido de prorrogação de prazo

Expomos abaixo, a concretização da análise dos argumentos invocados pela Entidade Executante no pedido em referência.



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: 19/10/2022

5.1. Plano de trabalhos

De uma forma generalizada, a empreitada tem vindo a ser executada com uma carga de mão-de-obra e equipamento francamente inferior ao descrito no plano de trabalhos.

Conforme se pode constatar no mapa de sinistralidade laboral, que se anexa, elaborado e apresentado pela Entidade Executante, é possível verificar um incremento de mão de obra em julho, fruto dos trabalhos de aplicação de guias, pavimentação da variante e a execução de passeios, efetuada por equipas externas ao normal desenrolar dos trabalhos.

Abaixo, em concreto, no quadro 1 registam-se as diferenças entre o preconizado no plano de trabalhos anteriormente aprovado e a carga real de mão-de-obra.

| | Totais | jun/21 | jul/21 | ago/21 | set/21 | out/21 | nov/21 | dez/21 | jan/22 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total - Proposto | 1 010 | 15 | 31 | 11 | 6 | 24 | 53 | 78 | 78 |
| Total Real | 104 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 6 | 6 | 9 |
| Diferença | -906 | -13 | -28 | -8 | -4 | -21 | -47 | -72 | -69 |

| | fev/22 | mar/22 | abr/22 | mai/22 | jun/22 | jul/22 | ago/22 | set/22 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total - Proposto | 85 | 97 | 112 | 104 | 201 | 118 | | |
| Total Real | 10 | 6 | 11 | 10 | 15 | 18 | 4 | 4 |
| Diferença | -75 | -91 | -101 | -94 | -186 | -100 | | |

Acresce ainda que, sem aviso prévio não se realizaram trabalhos na empreitada no período de 16/08/2022 a 22/08/2022.

Igualmente, no que se refere a equipamentos, existem igualmente diferenças as quais acompanham proporcionalmente as da mão de obra.

Refere-se que desde o dia 03/09/2022 que não há manobrador em obra e que a giratória foi deslocada para outra obra no dia 04/09/2022, tendo sido mobilizada para a empreitada, no passado dia 03/10/2022.

O volume de trabalhos a executar centra-se quase em exclusivo nas tarefas integradas no “ESTUDO COMPLEMENTAR AO ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1” a saber:

- 9 – Pavimentos;
- 10 – Plantação de vegetação ripícola;
- 11 – Açude 0.8 (açude tipo A)
- 12 – Passadiços
- 15 – Execução de muro de vedação junto da levada
- 16 – Diversos

Face aos motivos evocados pela Entidade executante que legitimam a necessidade de Prorrogação de Prazo, confirma-se a existência de indefinições/alterações de projeto, infraestruturas não cadastradas, e também, as circunstâncias verdadeiramente anormais e imprevisíveis não imputáveis a nenhuma das partes.

5.1.1.1. “Questão da contenção de terras da Variante relativamente ao desnível de cotas entre a cota do pronto da Variante com a cota da linha de água...”

- Esta situação evocada encontra-se à data totalmente resolvida e executada não tendo impacto a nível geral nos prazos da e sem interferência a título de exemplo com a trab le tipo A), aos Passadiços e á Execução de muro de



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: 19/10/2022

5.1.1.2. *"... trabalhos de adaptação das tubagens existentes e da aplicação do perpianho de granito e a respetiva modelação do terreno na zona de trabalhos;"*

Esta situação foi detetada aquando da execução da modelação de terreno do local e resolvida de uma forma célere pelo que consideramos que não será de atender como argumento para o pedido de prorrogação de prazo.

5.1.1.3. *"Novo estudo do traçado das águas pluviais da variante do Cávado, em consequência do reperfilamento da variante."*

Esta situação evocada encontra-se à data totalmente resolvida e executada não tendo impacto a nível geral nos prazos da empreitada, por se tratar de uma área localizada e sem interferência a título de exemplo com a trabalhos dos capítulos relativos ao açude 0.8 (açude tipo A), aos Passadiços e à Execução de muro de vedação junto da levada.

5.1.1.4. Modelação do terreno

Relativamente à modelação de terreno e mais concretamente à execução do art. 7.1, a EE assumiu a 12-08-2022, o envio à fiscalização das medições dos volumes de terras a movimentar para o exterior da empreitada, contudo até à presente data não foi rececionado nenhum documento.

A fiscalização considera, que este facto condiciona o prazo da empreitada, não pelo fator modelação, mas sim, em virtude de se prever a existência de terras sobranes, as quais terão de ser transportadas para o exterior da empreitada.

Em sede de erros e omissões o Adjudicatário, reclamou a movimentação, para o exterior da empreitada e em 17-10-2022, em sede de reunião de câmara, foi autorizada e aprovada a execução de trabalhos complementares e respetiva prorrogação de prazo da 3ª MOC.

5.2. Planos de mão de obra

A Entidade Executante, deverá proceder à correção do plano de mão de obra a incluir no processo do pedido de prorrogação de prazo, tendo em consideração os seguintes pontos:

- Elaborar e entregar um mapa idêntico ao apresentado na fase de concurso, contendo a **Carga semanal de homens por tipo de profissão;**
- Nos meses anteriores ao pedido de prorrogação terá de ser considerada a carga de mão de obra real, utilizada na execução dos trabalhos;
- Deverá ser corrigida a carga de mão de obra no período do pedido de prorrogação, pela mesma, estar substancialmente elevada e fora da realidade e em alguns cargos até duplicada ou omissa.

5.3. Planos de equipamentos

Tendo como princípio o descrito no ponto 5.2 deverá a Entidade Executante proceder à correção do plano de equipamentos a incluir no processo do pedido de prorrogação de prazo e apresentar mapa com a **Carga semanal de equipamentos.**

5.4. Plano de pagamentos

A Entidade Executante, deverá proceder à correção do plano de pagamentos, a incluir no processo do pedido de prorrogação de prazo, tendo em consideração os seguintes prazos legais concedidos:

- 1ª Prorrogação de prazo – 60 dias.
- Prorrogação de prazo relativa à 1ª MOC – 66 dias.
- Prorrogação de prazo relativa à 3ª MOC – 45 dias.



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: 19/10/2022

A Entidade Executante deverá apresentar, correção dos planos de mão-de-obra e de equipamento, tendo em consideração os 77 de calendário de prorrogação, que consideramos ser, sem encargos para o Dono de Obra, dando assim cumprimento ao anteriormente descrito no presente parecer, nomeadamente Carga semanal de homens por tipo de profissão e Carga semanal de equipamentos, de forma a que os elementos agora solicitados, passem a ser uma ferramenta de trabalho na gestão da empreitada.

6. Conclusão

Face ao anteriormente exposto somos de opinião, que os argumentos apresentados não justificam os atrasos na empreitada, pelo que a ser concedida a prorrogação de prazo, atento o enquadramento abaixo, deverá sê-lo sem custos adicionais para o Dono de obra, ou seja, a aplicação do cronograma financeiro tendo em consideração o descrito no ponto 5.4, para efeitos da revisão de preços, considera-se ainda que a Entidade Executante, não poderá invocar a reequilíbrio financeiro, dada reduzida carga de mão de obra e de equipamento afeta à empreitada.

A respeito de prorrogações gratuitas dispunha o artigo 13.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, que estabelece o regime de revisão de preços das empreitadas de obras públicas e de obras particulares e de aquisição de bens e serviços. Dispõe este artigo que "2 - Se a prorrogação for gratuita, o empreiteiro não terá direito a qualquer acréscimo de valor da revisão de preços em relação ao prazo acrescido, devendo esta fazer-se pelo plano de pagamentos que, na data da prorrogação, se encontrar em vigor. 3 - Considera-se que a prorrogação de prazo é gratuita quando derive de causas imputáveis ao empreiteiro, mas que o dono da obra entenda não merecerem a aplicação da multa contratual."

A este respeito o DL 73/2021 revogou o número 3 referido no parágrafo anterior, todavia, o espírito mantém-se, ou seja, um dono de obra pode decidir, com a devida fundamentação e em momento contemporâneo ou prévio ao termo do prazo de vigência do contrato, prorrogar, a título gratuito, o prazo de execução da obra, por facto imputável ao empreiteiro. Em rigor não sendo imputável a nenhuma das partes, pode por motivos de equidade o Dono de Obra decidir prorrogar o contrato sem custos para ambas as partes.

A direção de Fiscalização

Assinado por: **Ricardo André Martins Pinto Neves dos Santos**

Num. de Identificação: 09578509

Data: 2022.10.19 16:45:45+01'00'

Eng. Ricardo Santos

5.RB.001.0



Anexo 1

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



Índices de Sinistralidade Laboral

"Variante do Cávado entre os kms 3+366.185 e 625.000 e Regularização do Rio Torto entre a Rotunda da Av. Do Estádio e a EN 201"

Data de atualização: 30/08/2022

Designação:

CO21/002

Obra:

| Mês | N.º Tráb | Acum | Homens. Horas Tráb. | Acum. | N.º AT Mortais (M) e Não Mortais (NM) | | | | | | | Dias Perdidos | | | | Índice de Incidência | | | Índice de Frequência | | | Índice de Gravidade | | | | |
|--------|----------|------|------------------------|---------|---------------------------------------|------|-------------|------|----------------------|------|----------------------|---------------|-------|----------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | M | Acum | NM s/ DP | Acum | NM DP < 3 dias | Acum | NM DP ≥ 3 dias | Acum | Total | DP < 3 dias | Acum DP < 3 dias | DP ≥ 3 dias | Acum DP ≥ 3 dias | Acum. Total | AT (NM) 0 < DP < 3 | AT (M+NM) DP ≥ 3 | AT (M+NM) Total | AT (NM) 0 < DP < 3 | AT (M+NM) DP ≥ 3 | AT (M+NM) Total | AT (M+NM) 0 < DP < 3 | AT (M+NM) DP ≥ 3 |
| Jun/21 | 2 | 2 | 192,00 | 192,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | #DIV/0! | 0,00 |
| Jul/21 | 3 | 5 | 528,00 | 720,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ago/21 | 3 | 8 | 640,00 | 1360,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| set/21 | 2 | 10 | 336,00 | 1696,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| out/21 | 3 | 13 | 480,00 | 2176,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| nov/21 | 6 | 16 | 1056,00 | 2752,0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 166,67 | 0,00 | 62,50 | 363,37 | 0,00 | 363,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| dez/21 | 6 | 19 | 912,00 | 3088,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 166,67 | 0,00 | 52,63 | 323,83 | 0,00 | 323,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Jan/22 | 9 | 25 | 1512,00 | 4264,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 111,11 | 0,00 | 40,00 | 234,52 | 0,00 | 234,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| fev/22 | 10 | 29 | 1600,00 | 4688,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 | 34,48 | 213,31 | 0,00 | 213,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ##### | 6 | 31 | 1056,00 | 5320,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 166,67 | 0,00 | 32,26 | 187,97 | 0,00 | 187,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| abr/22 | 11 | 42 | 1760,00 | 7080,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 90,91 | 0,00 | 23,81 | 141,24 | 0,00 | 141,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| maí/22 | 10 | 52 | 1760,00 | 8840,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 | 19,23 | 113,12 | 0,00 | 113,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Jun/22 | 15 | 67 | 2280,00 | 11120,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 66,67 | 0,00 | 14,93 | 89,93 | 0,00 | 89,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Jul/22 | 18 | 85 | 3024,00 | 14144,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 55,56 | 0,00 | 11,76 | 70,70 | 0,00 | 70,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ago/22 | 4 | 89 | 480,00 | 14624,0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 250,00 | 0,00 | 11,24 | 68,38 | 0,00 | 68,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Fórmulas:

Índice Incidência (II) = (N.º Acidentes x 1000) / (N.º

Índice de Frequência (IF) = (N.º Acidentes x 1 000 (

Índice Gravidade (IG) = (N.º dias perdidos x 1 000 (

NOTA: Um acidente mortal equivale a uma perda c

| Classificação | Índice de Incidência | Índice de Frequência | Índice de Gravidade |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Muito Bom | < 20 | < 20 | < 500 |
| Bom | 20 < 50 | 20 < 50 | 500 < 1000 |
| Médio | 50 < 80 | 50 < 80 | 1000 < 2000 |
| Mau | > 80 | > 80 | > 2000 |
| Valor obtido: (baixas > 3 dias) | 11,24 Muito Bom | 68,38 Médio | 0,00 Muito Bom |

endado na 6ª Conferência Internacional da Estatística do Trabalho, Montreal, 1947).

5.RB.001.0



Anexo 2

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



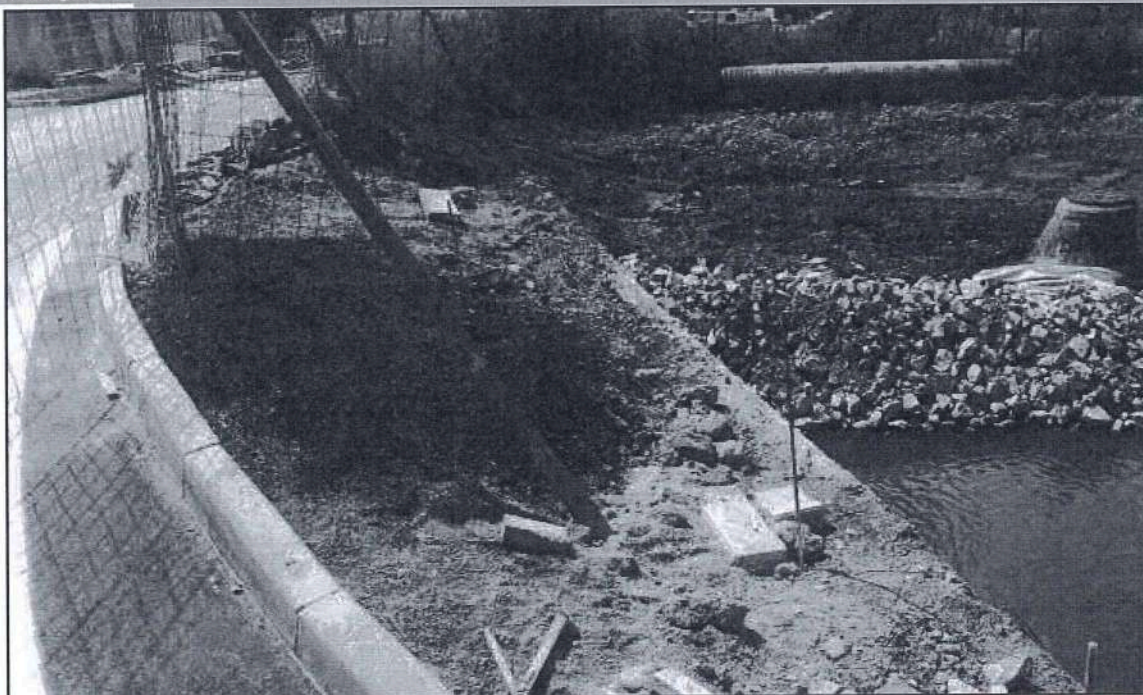
Relatório Diário

Anexo2

"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

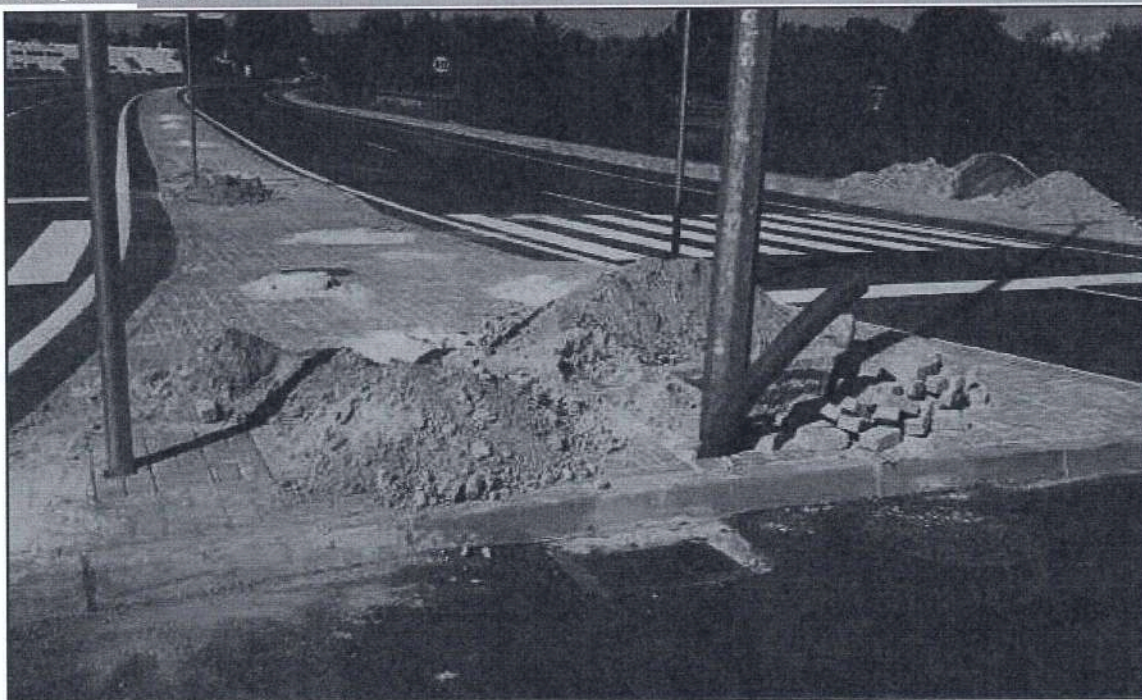
Descrição: Interligação do passeio existente na rotunda com a nova variante

Localização: Variante



Descrição: Interligação da rotunda com a nova variante

Localização: Variante



Relatório Diário

Anexo2

"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: Interligação da rotunda com a nova variante

Localização: Variante



Descrição: Interligação da rotunda com a nova variante - Ausência de sinalização

Localização: Variante



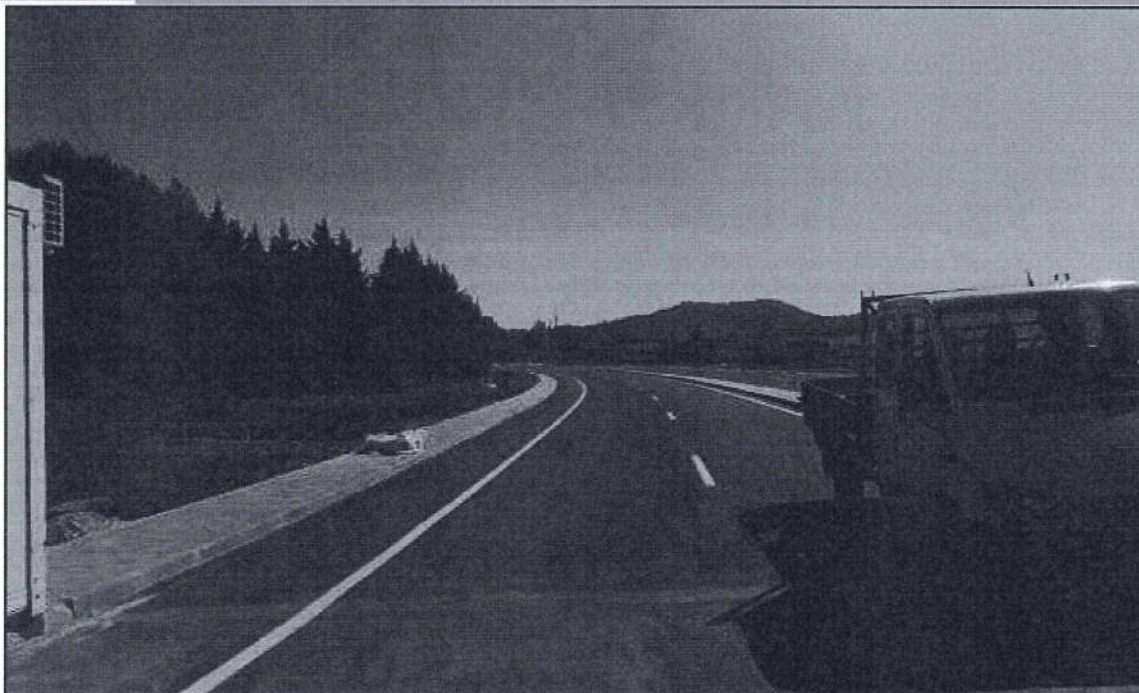
Relatório Diário

Anexo2

"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

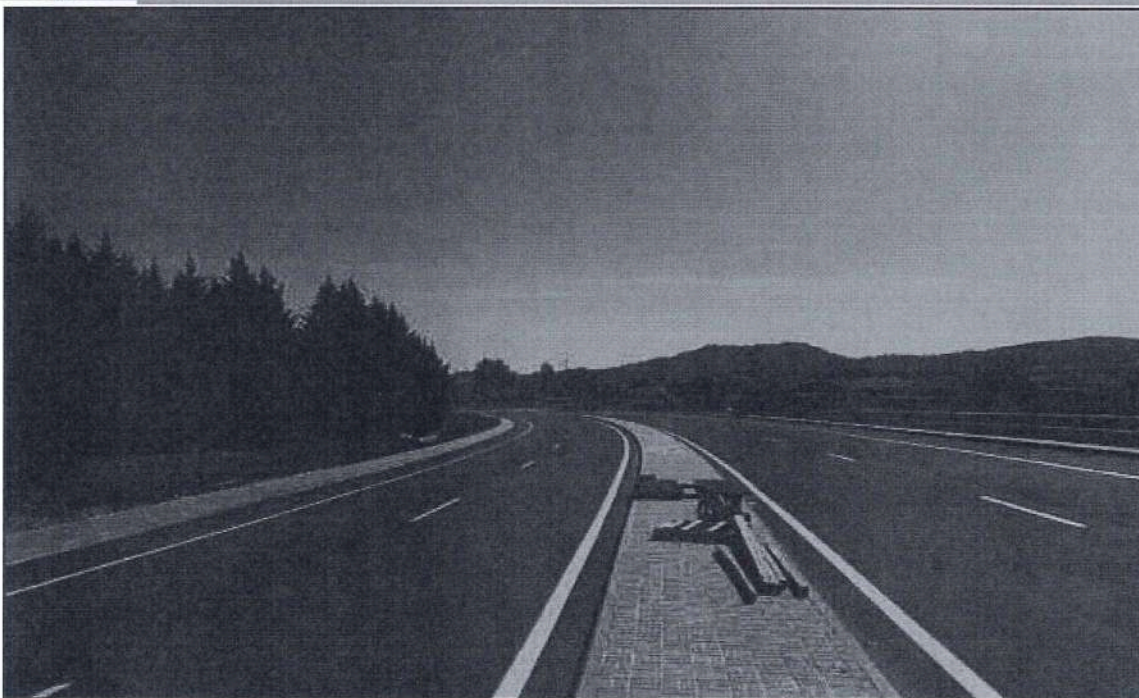
Descrição: Interligação da rotunda com a nova variante - Ausência de sinalização

Localização: Variante



Descrição: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante





Relatório Diário

Anexo2

"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: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante



Descrição: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante





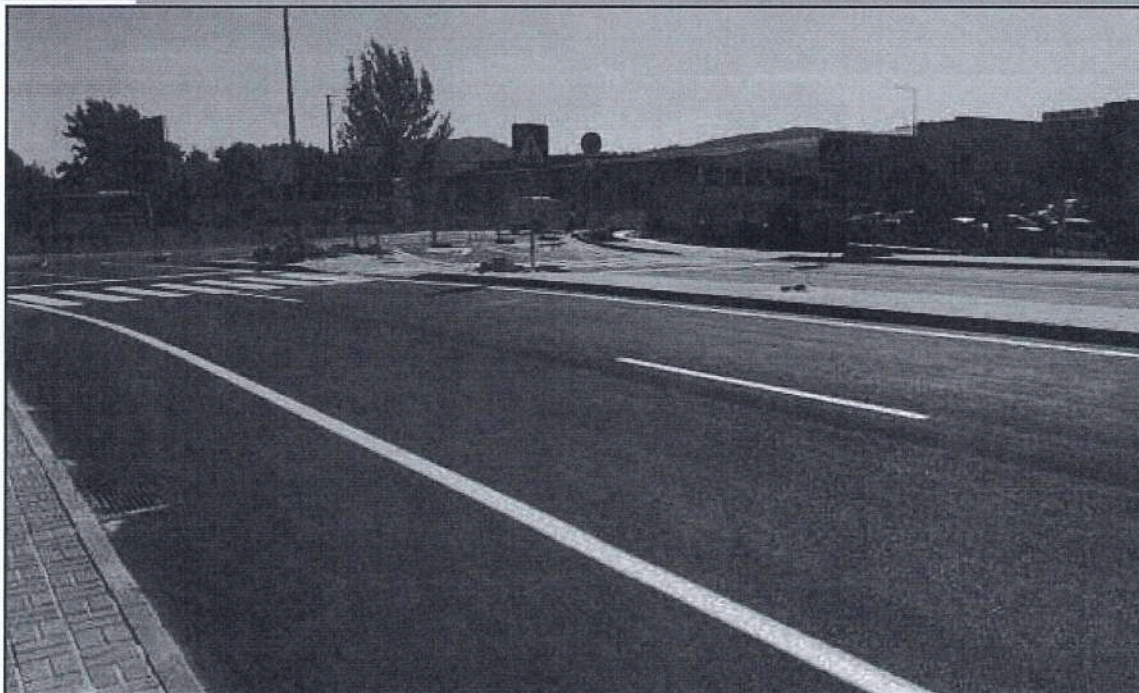
Relatório Diário

Anexo2

"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: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante



Descrição: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante



Relatório Diário

Anexo2

"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: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante



Descrição: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante





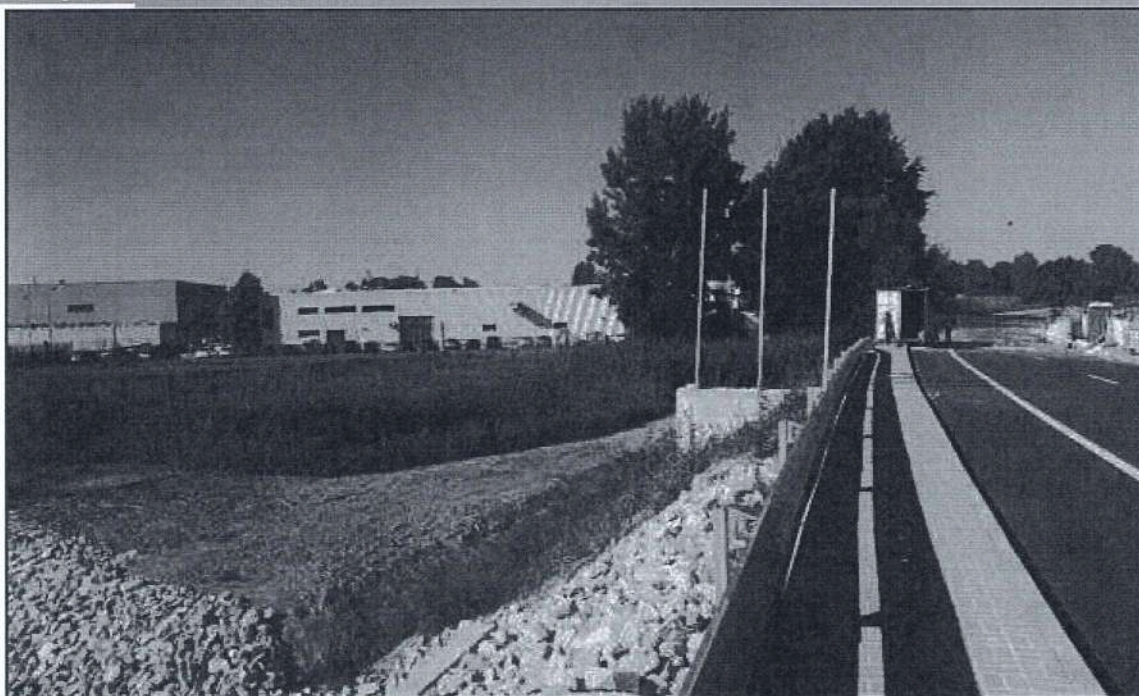
Relatório Diário

Anexo2

"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: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante



Descrição: Passeios e arruamento da variante

Localização: Variante



Relatório Diário

Anexo2

"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: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos

Localização: Variante



Descrição: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos

Localização: Variante





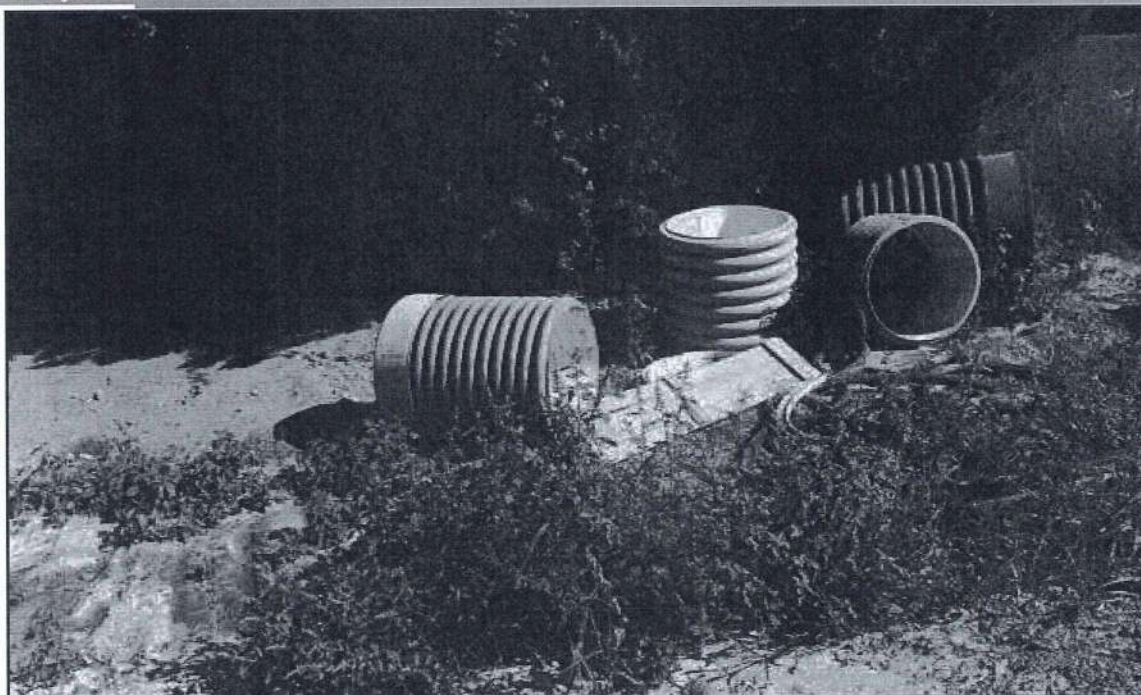
Relatório Diário

Anexo2

"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: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos

Localização: Variante



Descrição: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos

Localização: Variante





Relatório Diário

Anexo2

"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

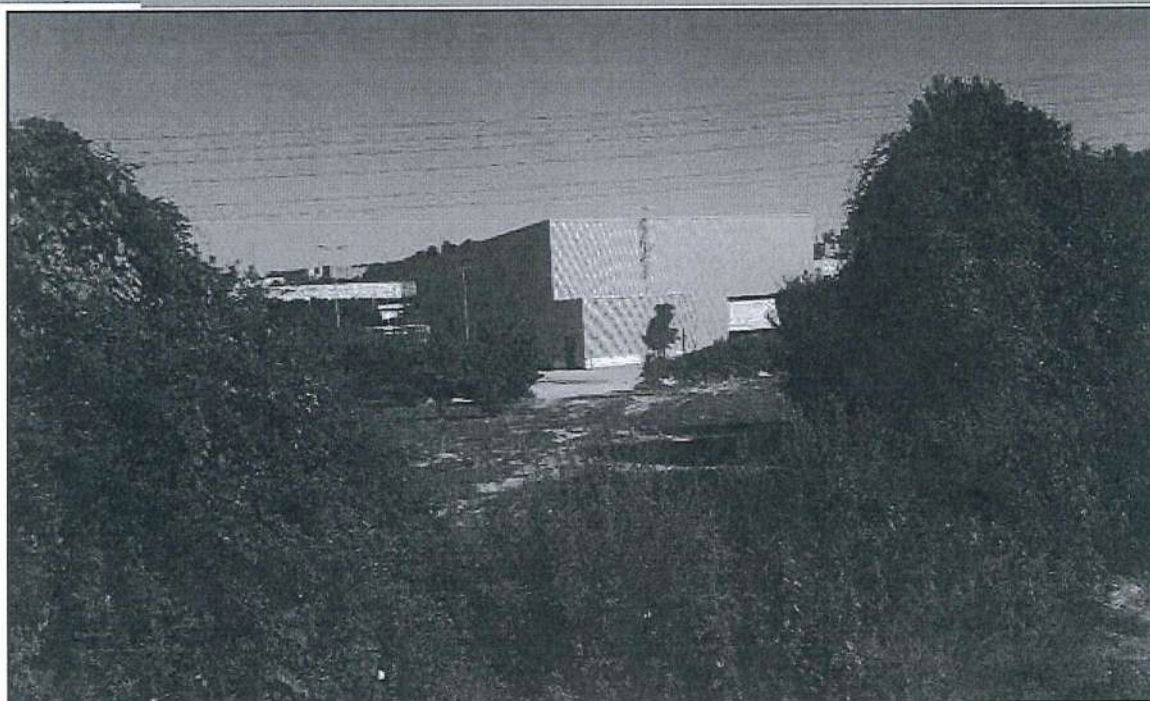
Descrição: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos e exutor

Localização: Variante



Descrição: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos, exutor e vedação

Localização: Variante



Relatório Diário

Anexo2

"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

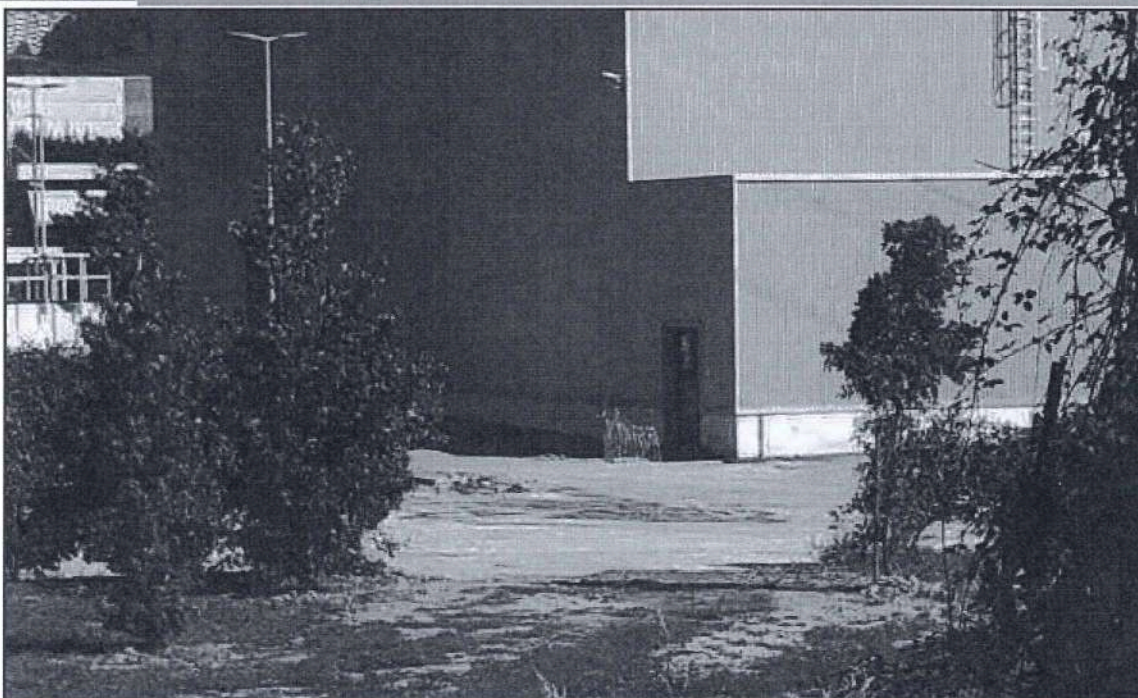
Descrição: Taludes confrontantes com a ETAR de Frossos

Localização: Variante



Descrição: Pavimento e passeios intervencionados no recinto da ETAR de Frossos

Localização: Variante



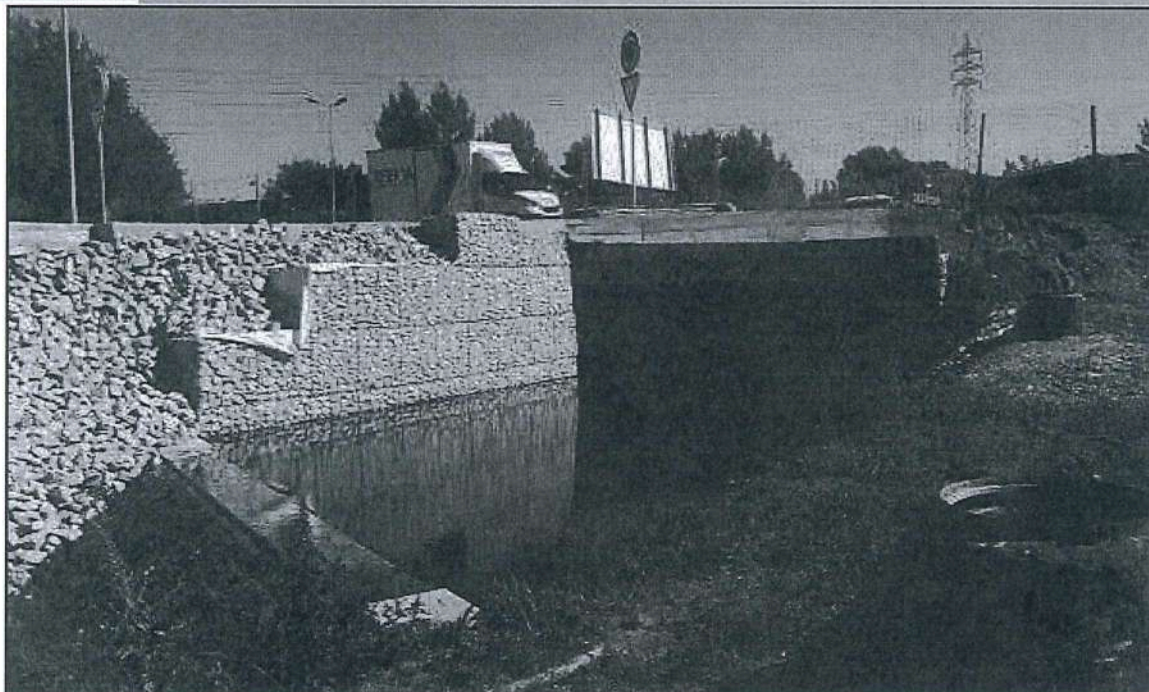
Relatório Diário

Anexo2

"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: Taludes confrontantes com o rio Torto

Localização: Variante



Descrição: Taludes confrontantes com o rio Torto

Localização: Variante





Relatório Diário

Anexo2

"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

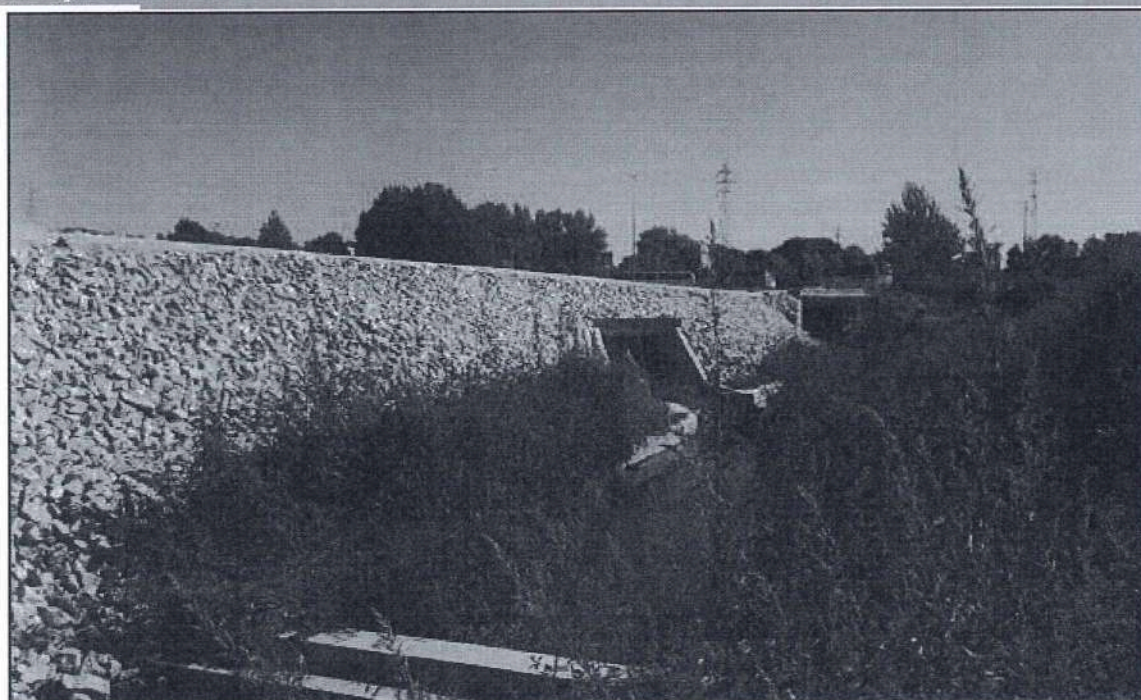
Descrição: Taludes confrontantes com o rio Torto

Localização: Variante



Descrição: Taludes confrontantes com o rio Torto

Localização: Variante



Relatório Diário

Anexo2

"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: Taludes confrontantes com o rio Torto

Localização: Variante



Descrição: Taludes confrontantes com o rio Torto

Localização: Variante





Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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

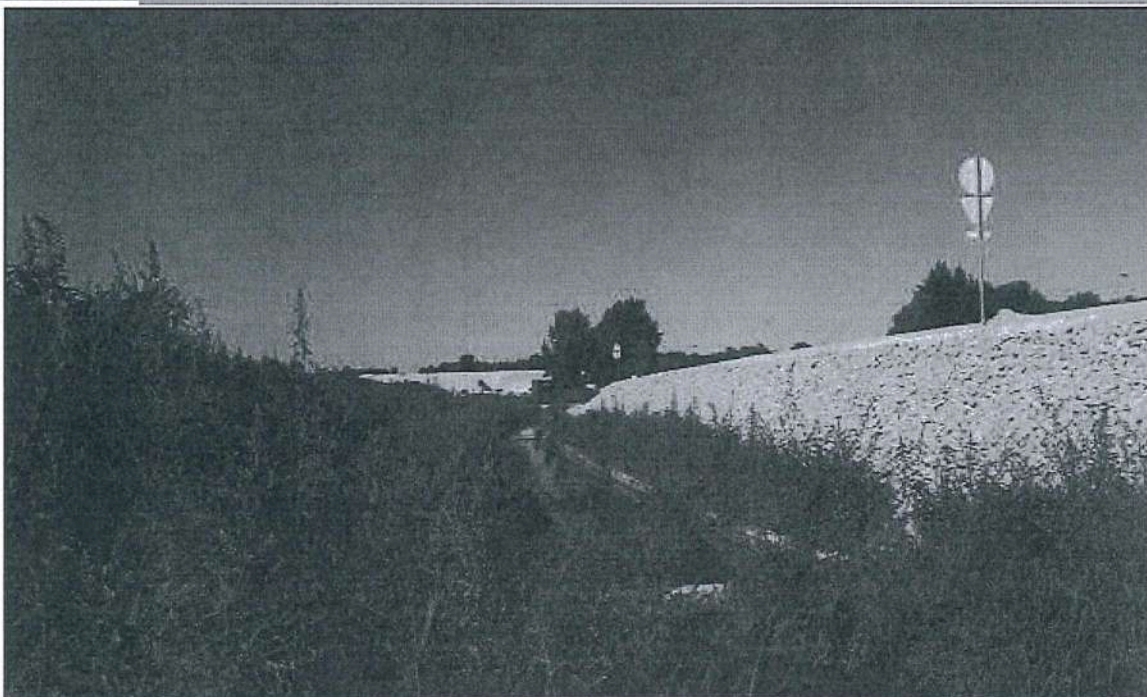
Descrição: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





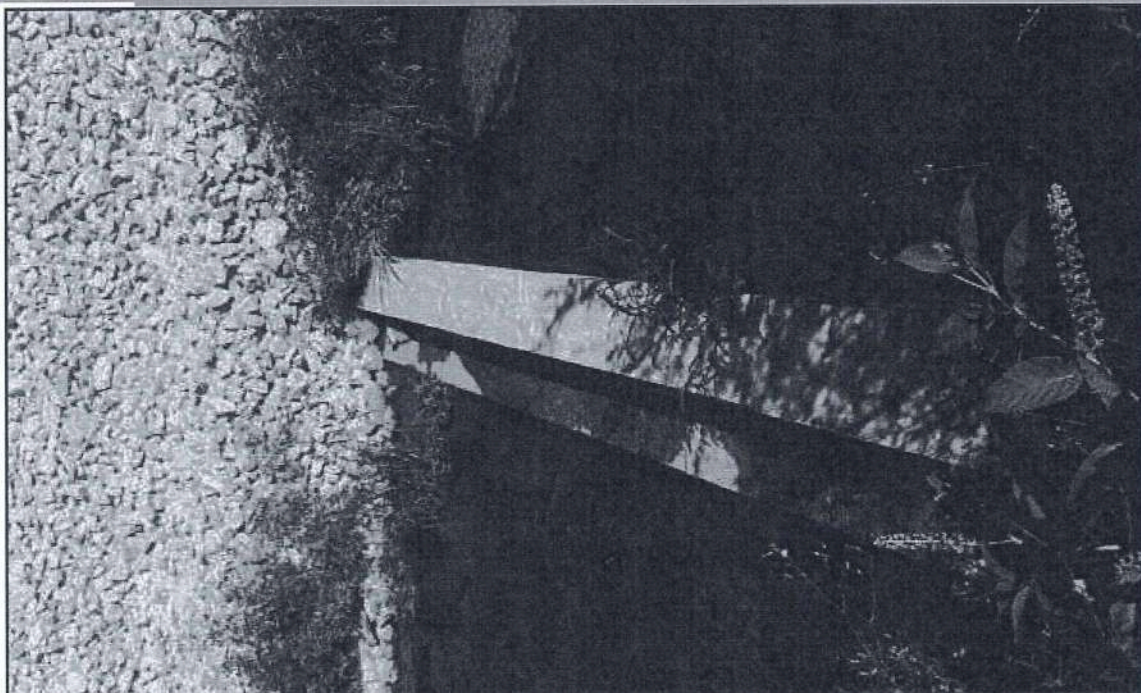
Relatório Diário

Anexo2

"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

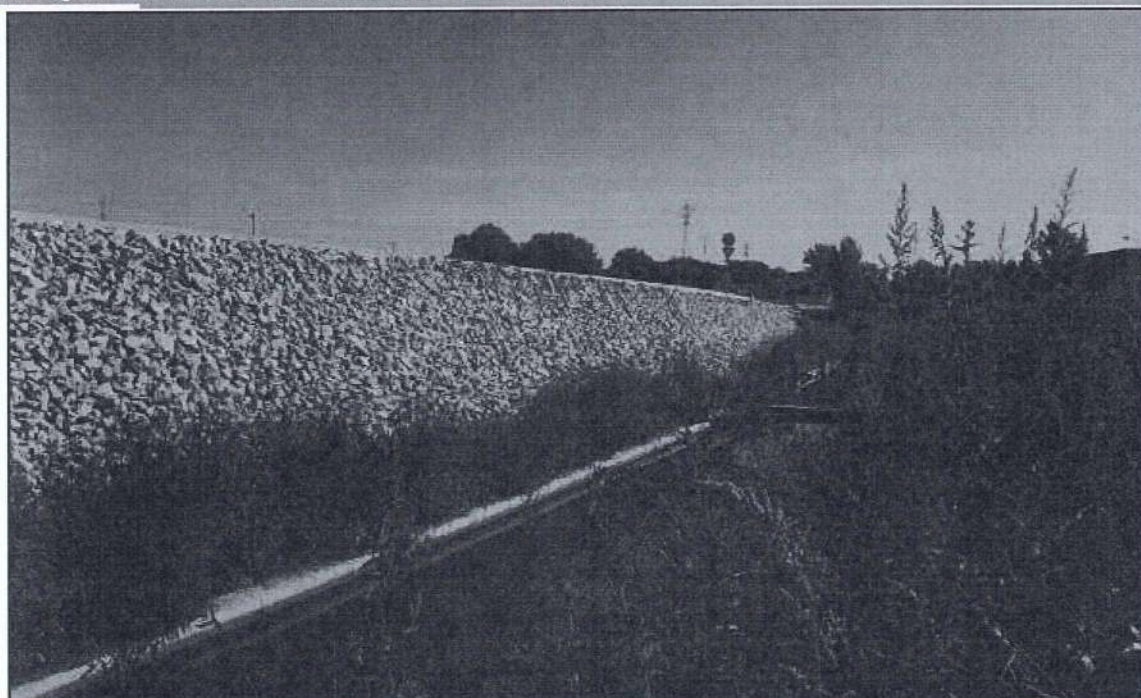
Descrição: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



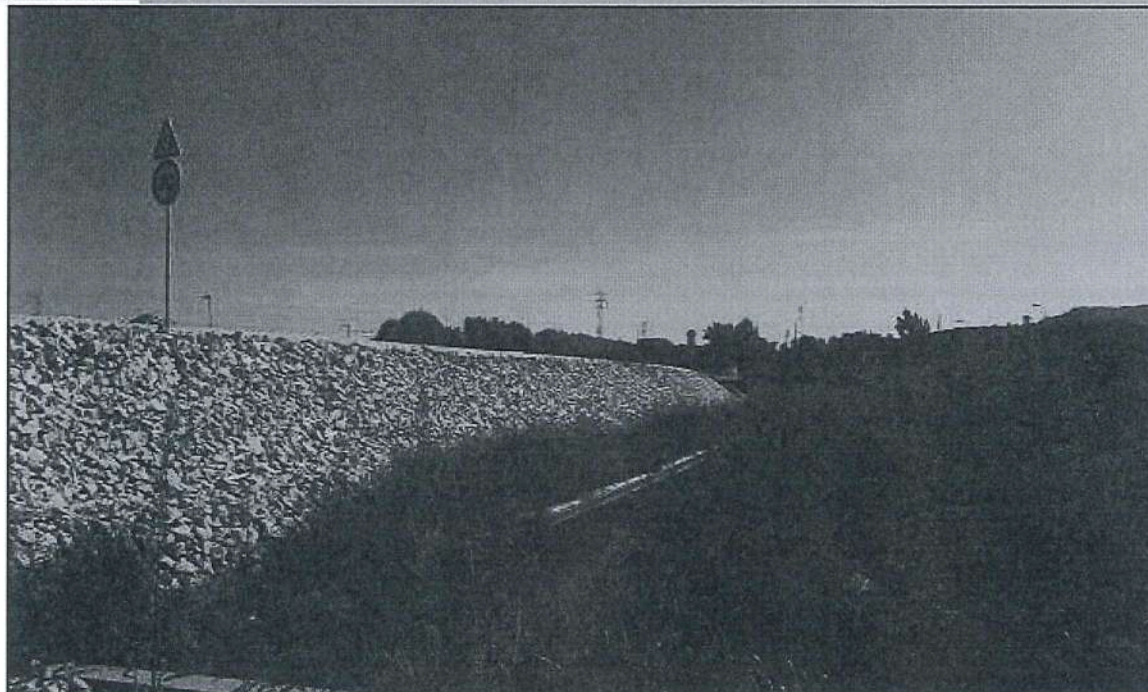
Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda do rio Torto - paralela á variante

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto - via betão poroso

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Relatório Diário

Anexo2

"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

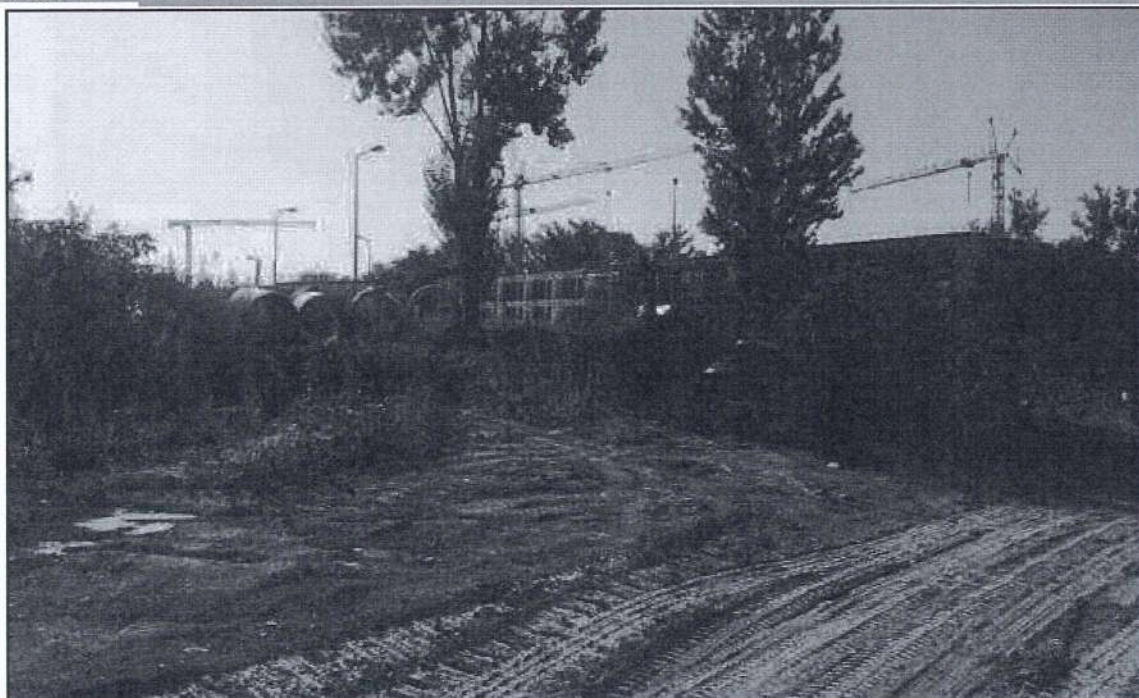
Descrição: Margem esquerda do rio Torto - via betão poroso

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto - via betão poroso

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





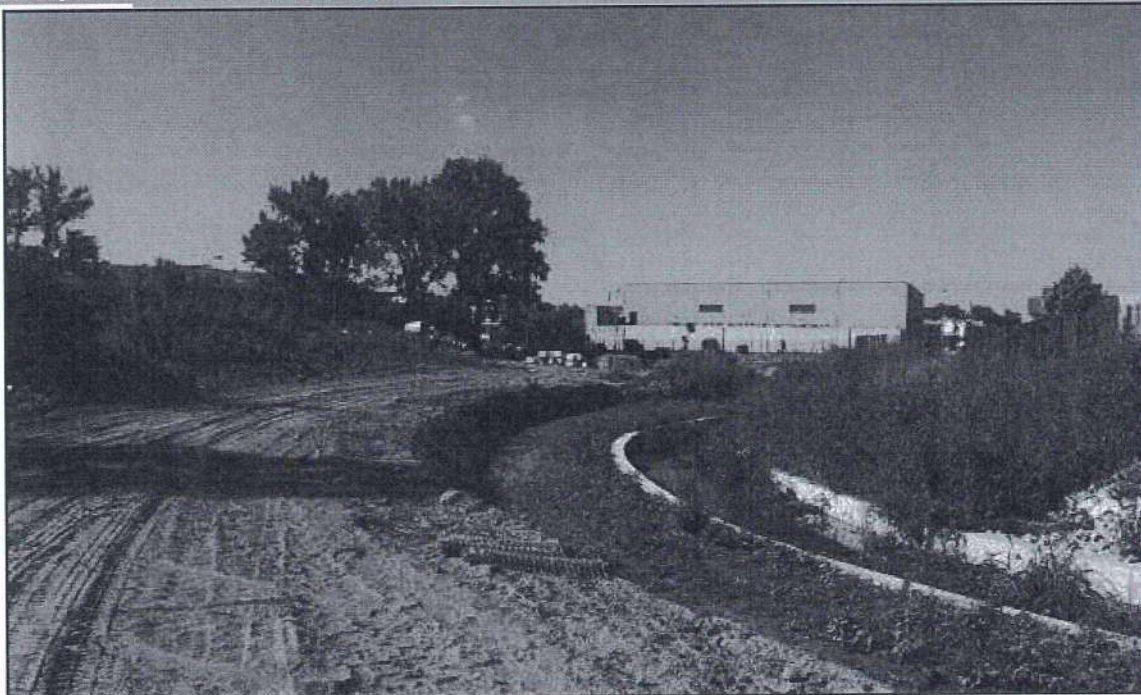
Relatório Diário

Anexo2

"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

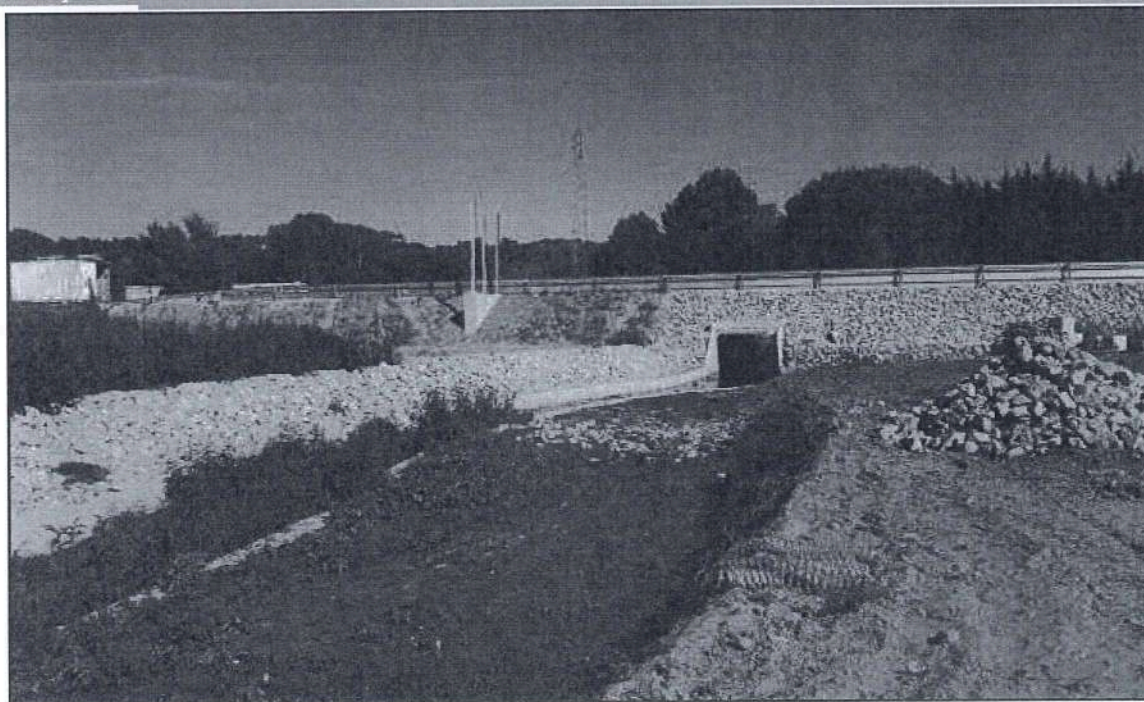
Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





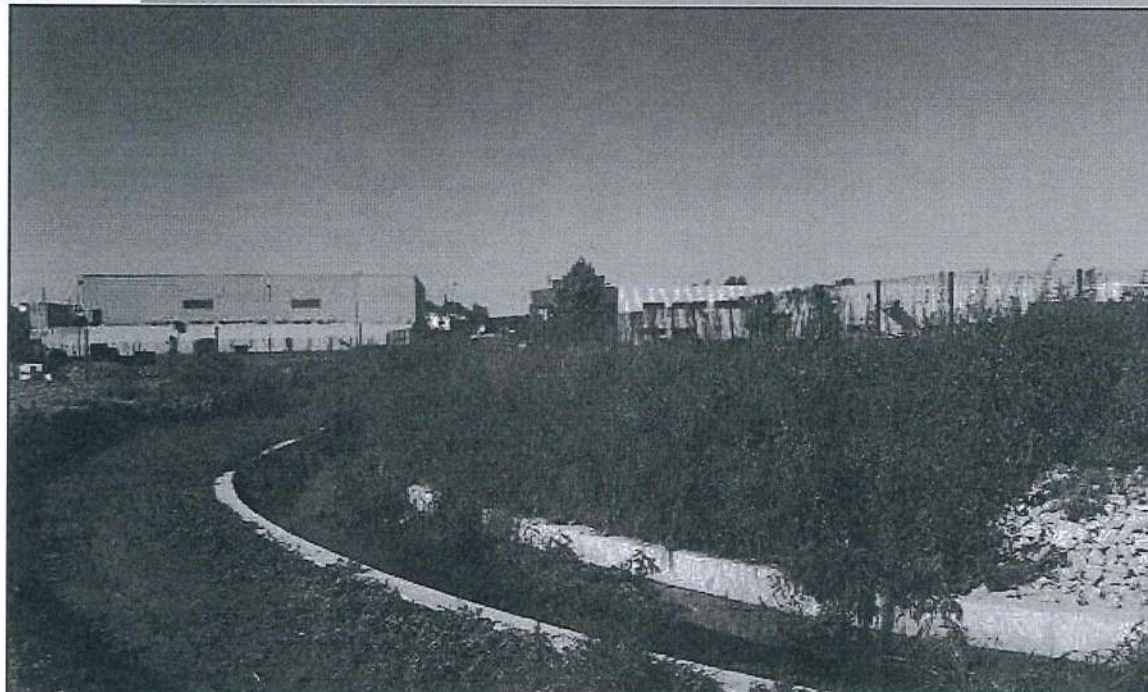
Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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

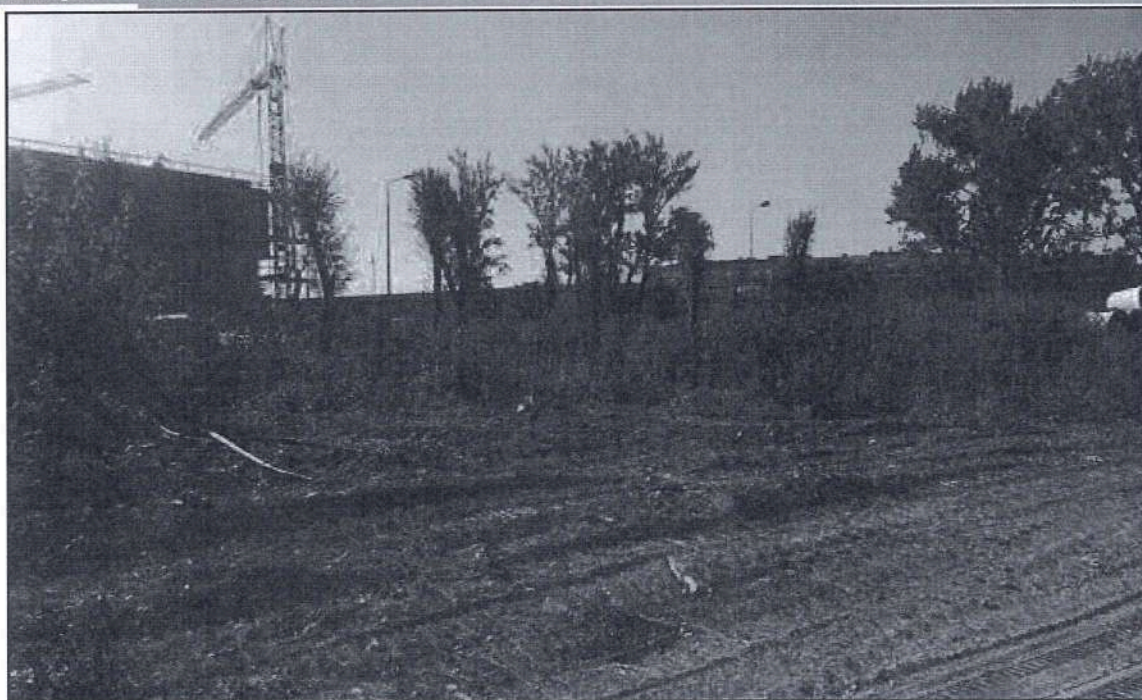
Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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

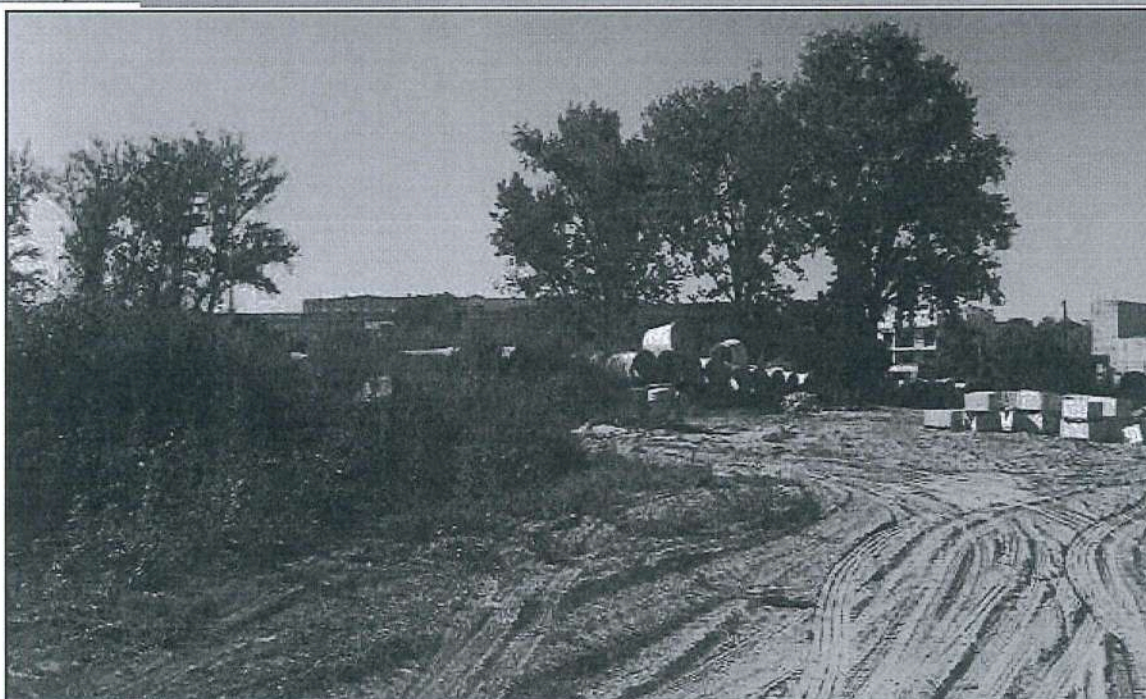
Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





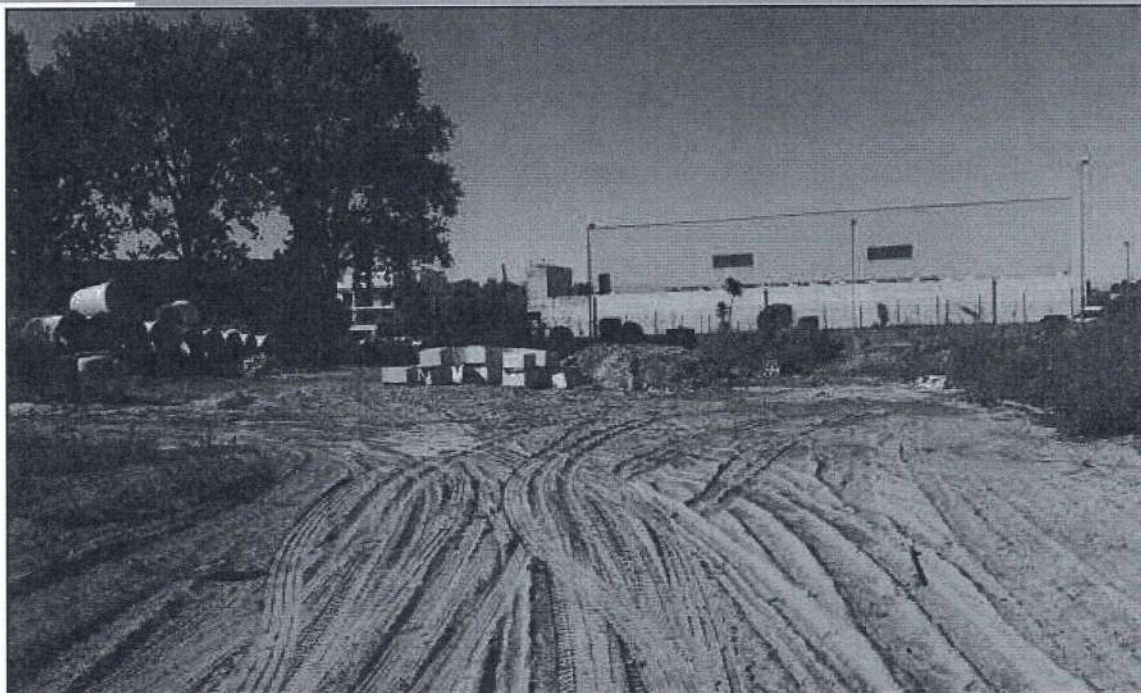
Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





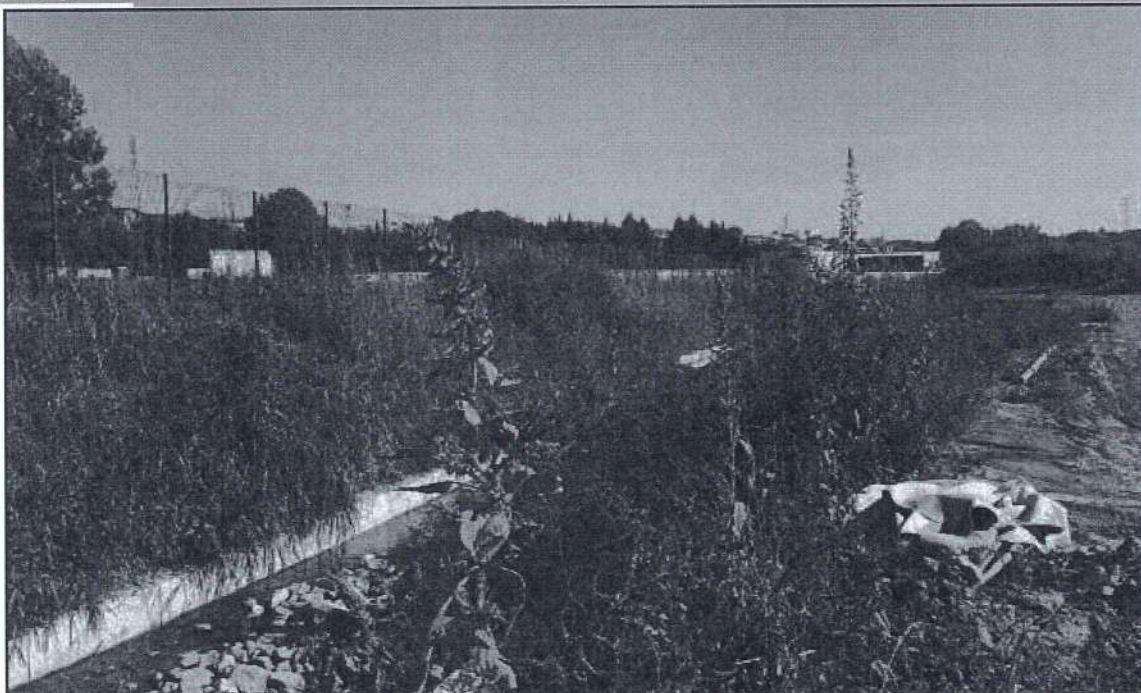
Relatório Diário

Anexo2

"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

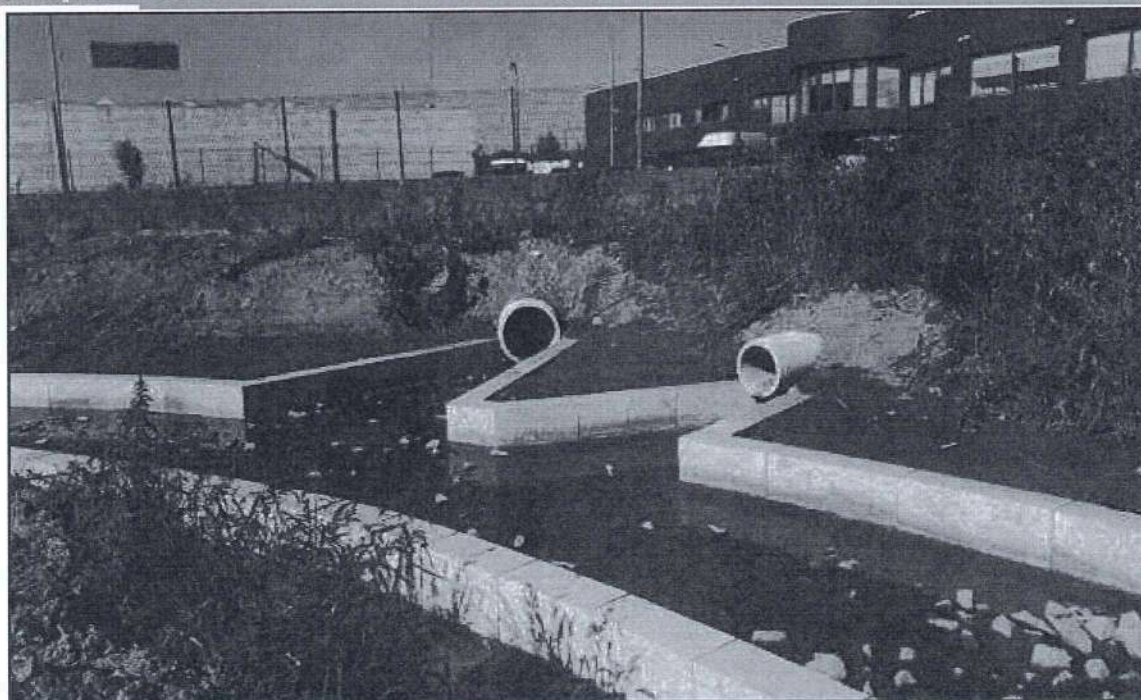
Descrição: Margem esquerda do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Muros de delimitação do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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: Muros de delimitação do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Muros de delimitação do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Relatório Diário

Anexo2

"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

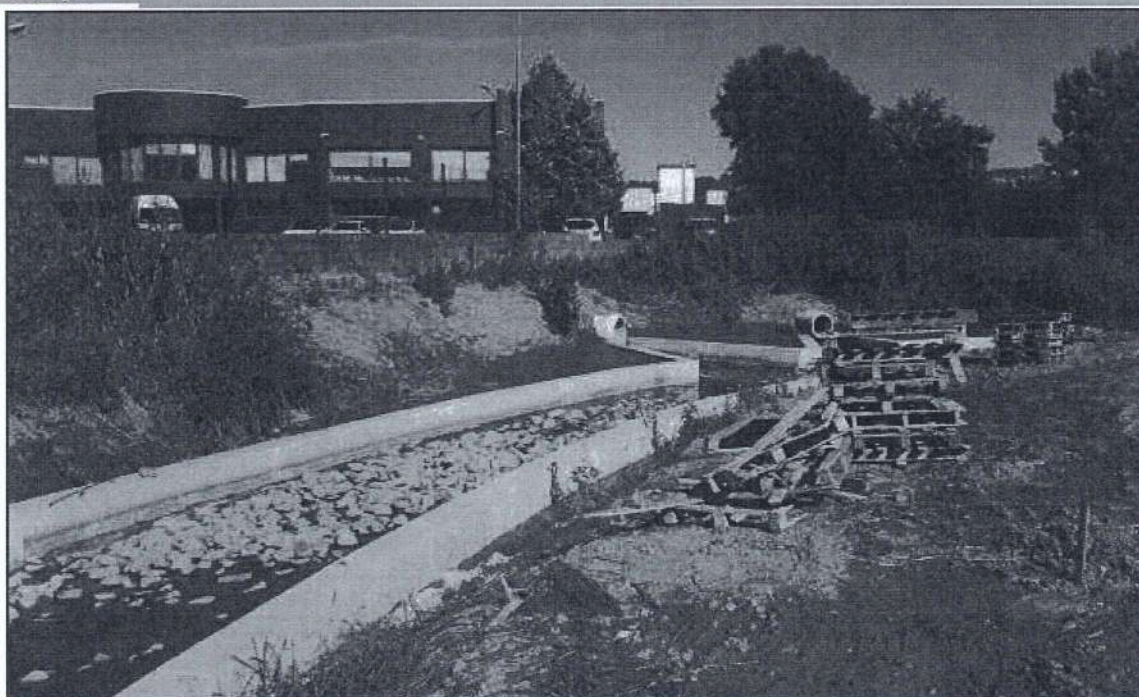
Descrição: Muros de delimitação do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Muros de delimitação do rio Torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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: Local da passagem podonal

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda rio Torto - caminho pedonal

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem esquerda rio Torto - caminho pedonal

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda rio Torto - caminho pedonal

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





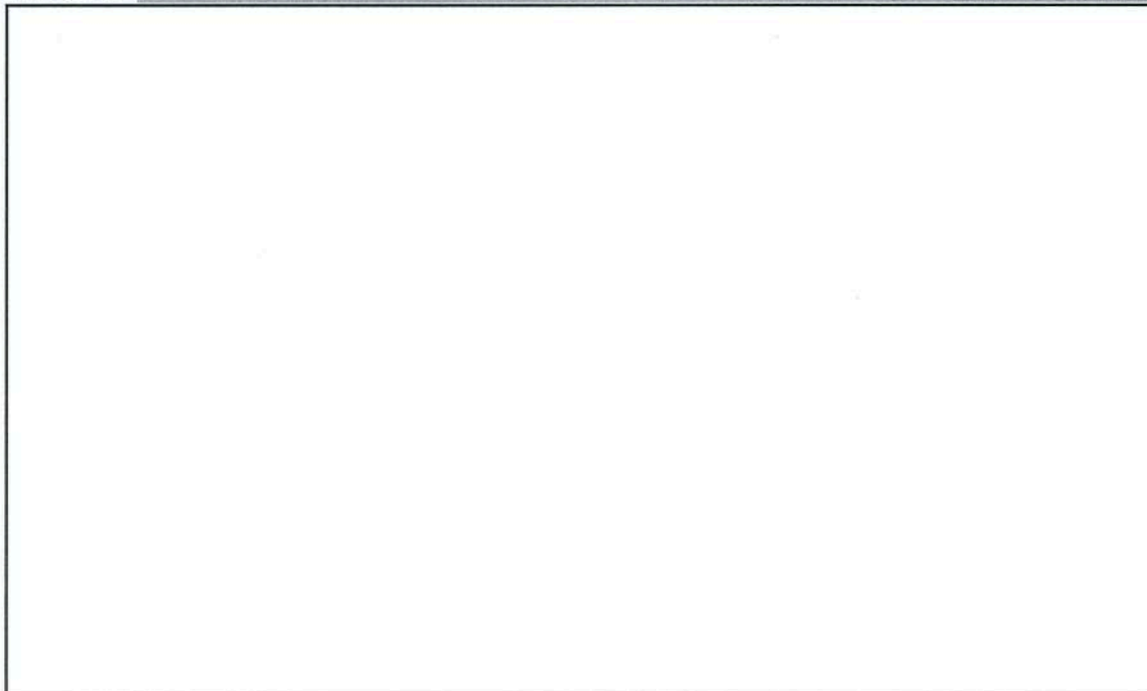
Relatório Diário

Anexo2

"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

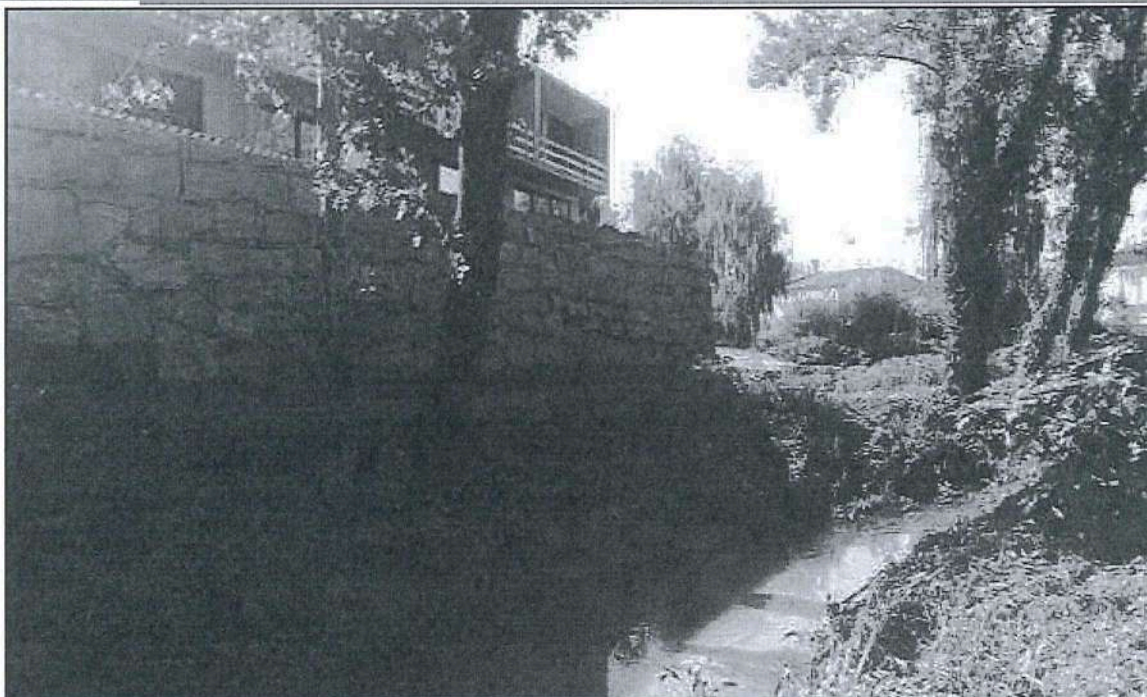
Descrição: Margem esquerda rio Torto - caminho pedonal

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem esquerda rio Torto - caminho pedonal

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Relatório Diário

Anexo2

"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

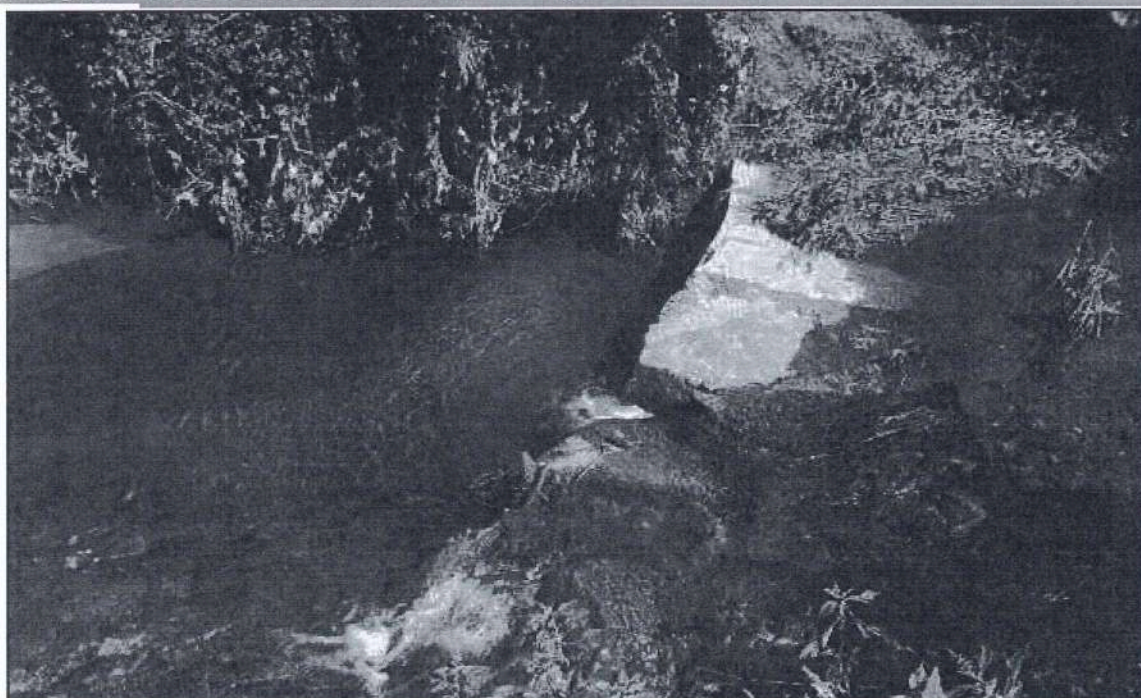
Descrição: Represa junto á saída do exutor

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Represa junto á saída do exutor

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem direita rio torto - jusante da Fiorima

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem direita rio torto - jusante da Fiorima

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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

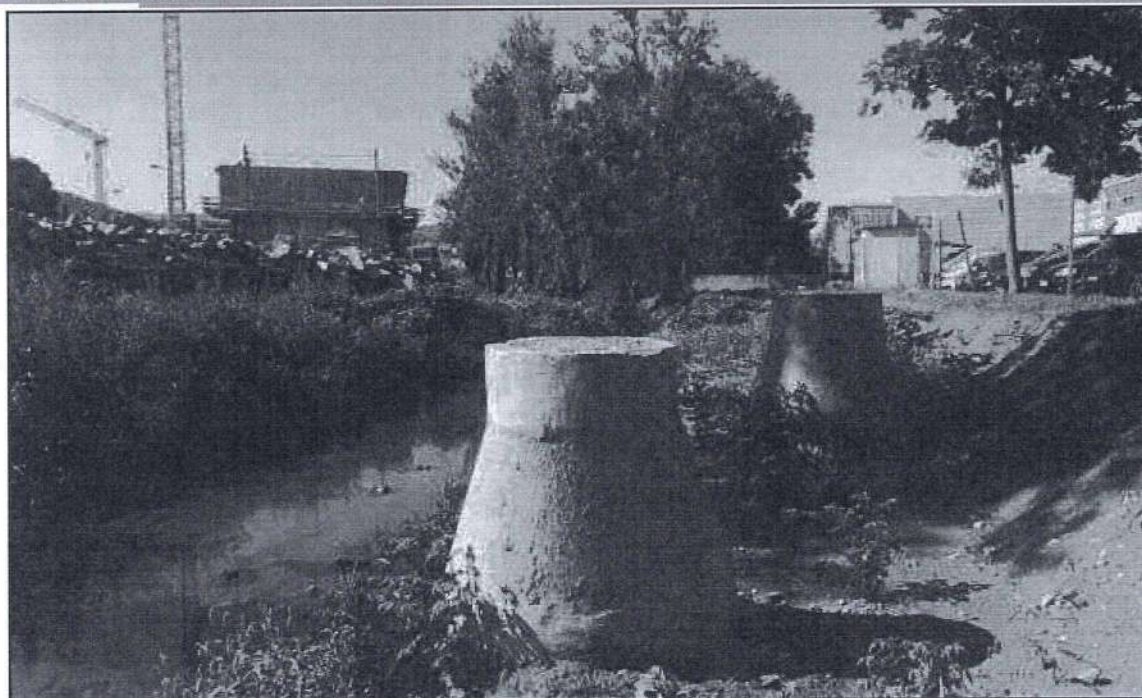
Descrição: Margem direita rio torto - jusante da Fiorima

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem direita rio torto - jusante da Fiorima

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem direita rio torto - jusante da Fiorima

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem direita rio torto - jusante da Fiorima

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem direita rio torto - Represa

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem direita rio torto - Levada

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Relatório Diário

Anexo2

"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: | Margem direita rio torto - Levada |
| Localização: | ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1 |



| | |
|--------------|--|
| Descrição: | Margem direita rio torto - Levada |
| Localização: | ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1 |





Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem direita rio torto - Levada

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem direita rio torto - Levada

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1





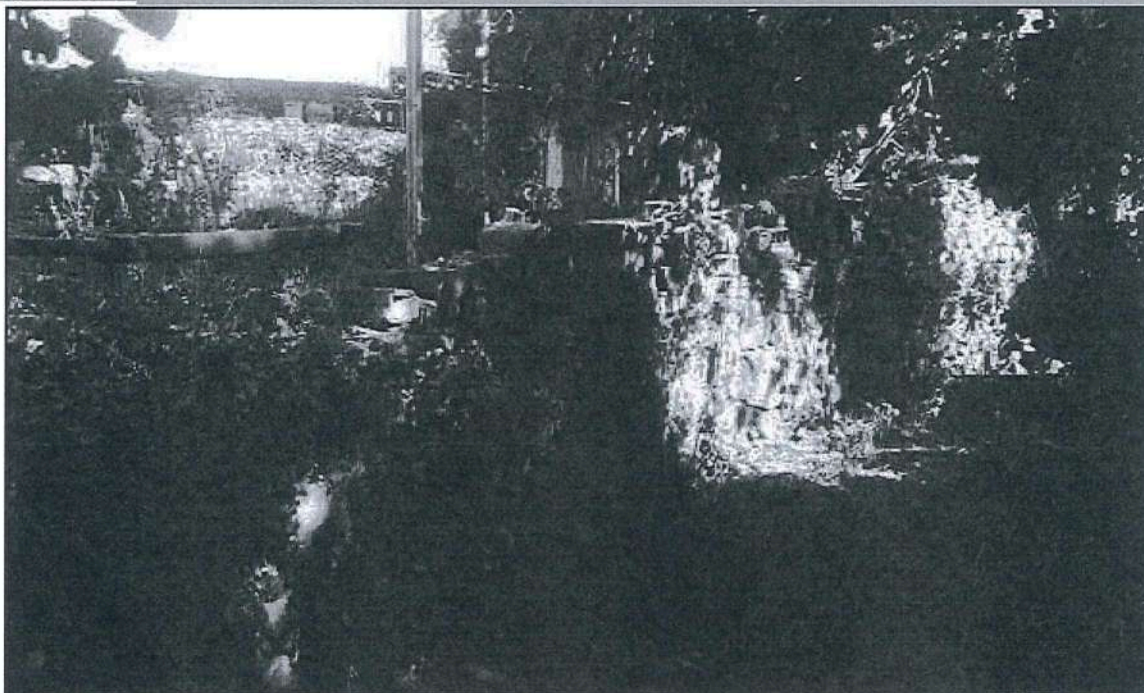
Relatório Diário

Anexo2

"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: Margem direita rio torto - Levada

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Descrição: Margem direita rio torto

Localização: ESTUDO DE ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS - TROÇO 1



Exmos. Senhores,
Município de Braga
Praça do Município
4704-514 Braga

Registada C/AR

| N.º Ref.º | V.º Ref.º: | Local: | Data: |
|-------------|------------|--------|------------|
| GT0232/2022 | N.A. | Martim | 12/09/2022 |

Assunto: CO 21/002 – “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” – **Pedido de Prorrogação de Prazo**

Exmos. Senhores,
Os nossos cumprimentos,

Conforme é do conhecimento de V.ªs Ex.ªs o prazo de execução da empreitada referida em assunto tem o seu término previsto para 14 de setembro de 2022, sendo que, não obstante a Entidade Executante (“EE”) se encontrar totalmente empenhada em colaborar com V.ªs Ex.ªs e em executar o contrato, dadas as concretas vicissitudes enfrentadas e as reais condições de execução das prestações de seu objeto, tornou-se impossível o cumprimento do prazo inicialmente estabelecido.

Dito isto, a presente exposição pretende trazer à consideração de V.ªs Ex.ªs os motivos, de facto e de direito, já amplamente debatidos e conhecidos pelas partes, que legitimam a necessidade de prorrogação do prazo da empreitada até, pelo menos, 30 de novembro de 2022, bem como, os pressupostos essenciais para o seu cumprimento, garantindo o término dos trabalhos objeto do contrato, com o rigor e qualidade que se exige, no mais curto espaço de tempo possível.

Vejam os motivos de facto e de direito em que assenta o presente pedido de prorrogação:

Ora, conforme resulta do historial de comunicações da presente empreitada é um facto notório e do amplo conhecimento das partes que, ao longo da execução do contrato, houve a constante necessidade de alterar, retificar e compatibilizar o projeto com a realidade da obra devido às inúmeras as indefinições de que o mesmo padece, a título de exemplo (muitos outros há):

- Questão da contenção de terras da Variante relativamente ao desnível de cotas entre a cota do projeto da Variante com a cota da linha de água (pedido de esclarecimento em Maio 2022, a solução a adotar surgiu em Julho 2022), sendo que este trabalho impacta nas tarefas de enrocamento de talude, execução de passeios, camadas granulares, pavimento final (betuminoso), sinalização, etc.

- Questão sobre a forma de execução dos trabalhos de adaptação das tubagens existentes e da aplicação do perpianho de granito e a respetiva modelação do terreno na zona de trabalhos;
- Novo estudo do traçado das águas pluviais da variante do Cávado, em consequência do reperfilamento da variante.

Naquilo que respeita à modelação do terreno tem sido especialmente impactante a indefinição do que efetivamente é pretendido que a EE execute facticidade que, para além de ter impacto no atraso na execução desta específica tarefa, tem impacto na realização das técnicas de bioengenharia (entrançado; grade viva; muro verde), na execução do percurso pedonal (betão poroso), nas plantações, bancadas, etc.

Como atestarão tem ocorrido uma dificuldade incomum e generalizada na implementação dos projetos de execução em obra com constante retificação de cotas, atrasos devido à falta de elementos/pormenorização, etc.

Paralelamente às indefinições do projeto na execução dos trabalhos em si mesmos, tem sido notória, também, a falta de compatibilização entre os projetos das várias especialidades o que, do mesmo modo, tem obrigado a constantes retificações/alterações de projeto com reflexo indelével na impossibilidade de implementação do planeamento contratual e no cumprimento do prazo de execução.

Ora, toda esta facticidade tem acarretado a impossibilidade de a EE implementar o planeamento e faseamento construtivo preconizado impossibilitando, dessa forma, a normal execução dos trabalhos e, com isso, o cumprimento do prazo de execução.

De igual modo, e no caso específico das plantações, para além da impossibilidade de execução das mesmas de acordo com o planeamento contratual nos termos adiantados *supra* e que são do conhecimento das partes, certo é que, tendo em conta as condições meteorológicas e os períodos de seca extrema que se verificaram durante os meses de julho, agosto e que se esperam agora em setembro, as plantações (árvores, arbustos e sementeiras) não pode ser executada, uma vez que, nestas condições não é possível assegurar a boa execução dos trabalhos, sendo que, as boas práticas aconselham que as mesmas sejam iniciadas apenas a partir de outubro de 2022, mas sempre condicionada às condições meteorológicas nesse mês.

Paralelamente a esta facticidade a presente empreitada foi, também, impactada pela atual crise generalizada que é vivida por todos os setores da economia decorrente da preocupante escassez de materiais e matérias-primas registada.

Na verdade, na presente empreitada, atendendo à especificidade dos materiais e ao quadro de escassez que enfrentamos têm-se registado notórios atrasos no seu fornecimento o que, claro está, vem agravar a impossibilidade de cumprimento do prazo de execução nos termos inicialmente preconizados.

Ora, toda esta facticidade, como têm de concordar, para além de não ser de forma alguma imputável à EE e acarretar que seja impossível o cumprimento dos prazos preconizados torna a virtualidade de não ser concedida a prorrogação de prazo solicitada absolutamente