



Infraestruturas
de Portugal
Ligamos destinos

GCE – Guia rápido de utilização

FISCALIZAÇÃO EXTERNA

MAIO 2018

ÍNDICE

- i. Apresentação do GC-Empreitadas, objetivos e estrutura do guia
0. Estrutura da aplicação
- I. Elaborar Autos de Medição (AM) mediante importação de ficheiro
- II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas
- III. Contratação de Adicionais – Registos de Trabalhos (RT)
- IV. Contratação de Adicionais – Mapa Adicional (MA)
- V. Contratação de Adicionais – Contrato Adicional (CT)
- VI. Autos de Medição (AM) – Elaborar AM com rubricas do CI e de contratos adicionais (CT); Importação de ficheiro
- VII. Situação de Trabalhos Contratados (STC)
- VIII. Processamento da Conta Corrente (PCC)
- IX. Revisão de Preços – Parametrização
- X. Revisão de Preços – cronograma financeiro
- XI. Revisão de Preços –adiantamento na revisão de preços
- XII. Revisão de Preços – Configuração da Revisão de Preços
- XIII. Revisão de Preços – cálculo da revisão de Preços

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Data	Elaborado por	Versão	Descrição
22/12/2017	BRIGHT PARTNERS		<ul style="list-style-type: none"> • Versão de trabalho
16/05/2018	DGE (GE-GC)		<ul style="list-style-type: none"> • Versão para distribuição às Fiscalizações Externas
24/05/2018	DGE (GE-GC)		<ul style="list-style-type: none"> • Inclusão do âmbito do GC-Empreitadas e alteração das definições do browser para evitar erros de utilização

APRESENTAÇÃO DO GCEMPREITADAS

A aplicação GC-Empreitadas é uma ferramenta corporativa da Infraestruturas de Portugal, que serve de apoio à gestão financeira das empreitadas integrando informação da fase de Concurso, contrato e de execução das empreitadas.

Trata-se de uma aplicação acessível em ambiente WEB, mediante recurso a um Browser (é expressamente recomendável usar o GOOGLE CHROME) restringida a utilizadores devidamente autorizados pela IP, aos quais será concedido o acesso temporário (limitado ao período de utilização) com perfil de Fiscalização externa, mediante LOGIN personalizado, pessoal e intransmissível, e que terá acesso de visualização/edição a determinadas entidades da aplicação, as quais se indicam no âmbito do presente manual.

O acesso à aplicação faz-se no seguinte link:

[https:\...](https://...)

Alerta-se que é obrigatório configurar o Google Chrome para PERMITIR janelas POP-UP (para permitir o download dos relatórios) conforme se explica no seguinte link:

<https://support.google.com/chrome/answer/95472?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=pt>

OBJETIVOS E ESTRUTURA DO GUIA

O presente guia tem como objetivo auxiliar o utilizador do GCE, na sua aplicação prática. Pretende, de uma forma simples, explicar os passos fundamentais à utilização das funcionalidades da aplicação que se relacionam com o perfil de Fiscalização Externa.

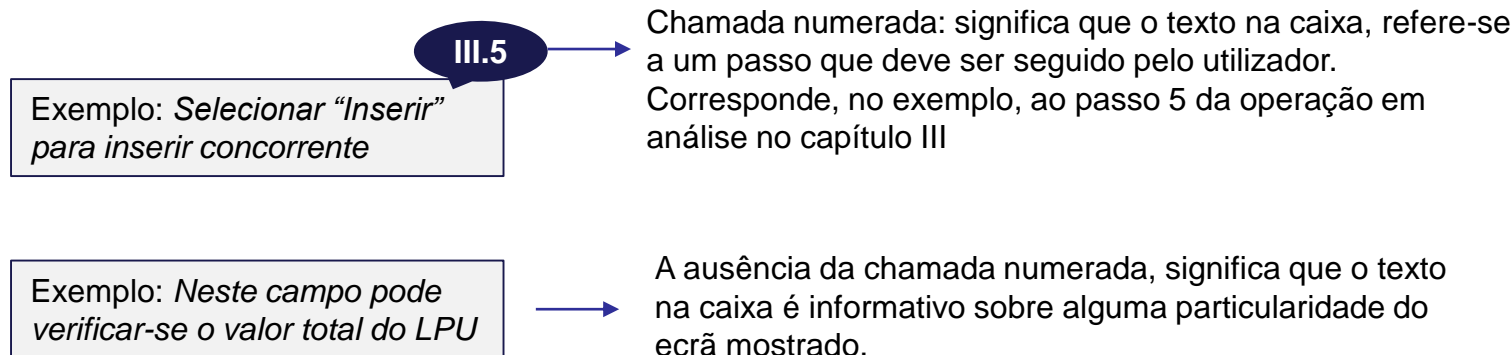
Uma vez que algumas funcionalidades ainda estão em evolução e/ou ajustes, importa reter o seguinte:

- Os ecrãs apresentados são exemplificativos e podem estar ligeiramente desajustados dos écrans reais da aplicação, nomeadamente no número ou organização dos campos disponíveis.
- Está prevista a integração de dados disponibilizados por outras aplicações, no entanto, essa funcionalidade ainda não está totalmente desenvolvida, pelo que, neste guia apresenta-se a forma de preenchimento manual de toda a informação.

OBJETIVOS E ESTRUTURA DO GUIA

O presente guia, está organizado, tal como a aplicação, seguindo, sempre que possível, uma ordem cronológica da criação das várias entidades relacionadas com as empreitadas, dentro da aplicação.

O guia é apresentado, mostrando os passos necessários para a criação das entidades acima referidas e, obedecendo ao seguinte esquema gráfico:

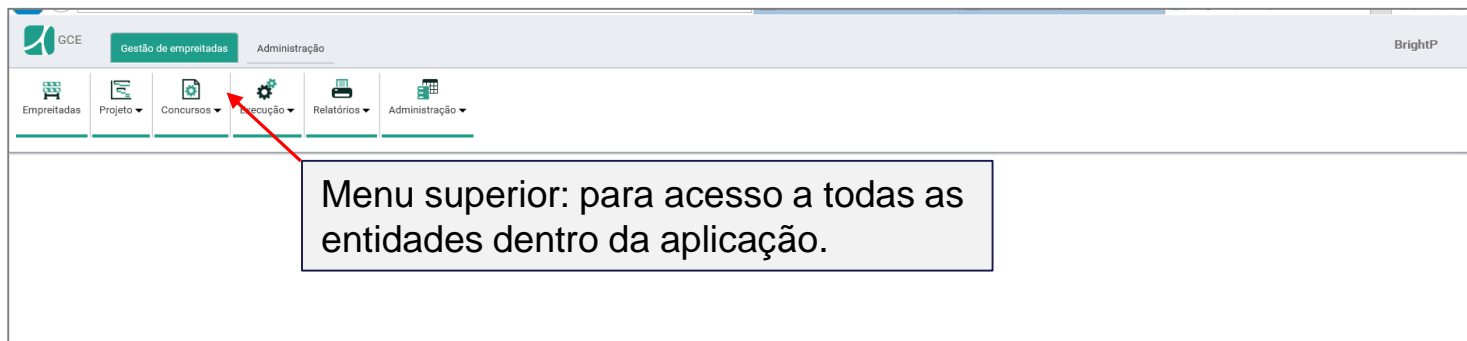


Estrutura da aplicação

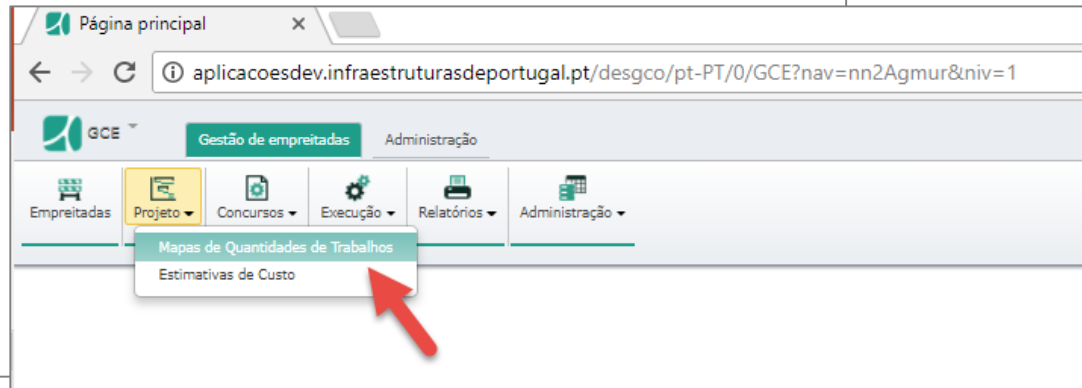
modo de funcionamento geral da aplicação

ESTRUTURA DA APLICAÇÃO

O ecrã inicial do GCE, após entrada na aplicação, apresenta um menu superior, de acesso a áreas distintas da aplicação, organizado consoante a fase da empreitada ou o tipo de entidades acedidas.

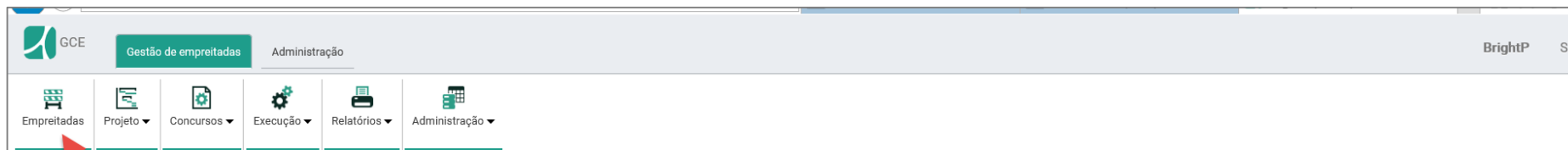


Menu superior: para acesso a todas as entidades dentro da aplicação.



Exemplo: A seleção de “Mapas de Quantidades de Trabalhos” (MQT) através do menu superior, confere acesso à lista de todos os MQT registados, de todas as empreitadas na aplicação.

ESTRUTURA DA APLICAÇÃO



0.1

Para aceder à área de empreitadas, com a lista de todas as empreitadas, selecionar “Empreitadas”



🏠 Início / 📄 Empreitadas

Indica o posicionamento na aplicação

Todas as listagens podem ser ordenadas, fazendo clique sobre o campo pretendido para a ordenação.

Ações	Código atividade	Designação atividade	Código empreendimento	Designação empreendimento	Domínio	Estado
▼	9999907	BP Empreitada teste 13/04	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução
▼	T99006	Empreitada testes 11/10	T99	Empreendimento para testes	Rodovia	Em execução
▼	9999905	BP Teste 0005	E1	Empreendimento 1	Rodovia	Em execução
▼	1714409	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	IP4.331.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	Rodovia	Em execução
▼	T99008	Empreitada testes 17/10	E1	Empreendimento 1	Rodovia	
▼	9999906	BP Teste 0006	E1	Empreendimento 1	Rodovia	Em execução
▼	0088888	Atividade de teste José Fonseca	08	Empreendimento de teste José Fonseca	Rodovia	Em concurso
▼	00000123SD	Teste 16Junho	BP.SD.002	Empreendimento de Testes nº 2 - SD	Rodovia	Em execução

ESTRUTURA DA APLICAÇÃO

GCE **Gestão de empreitadas** Administração BrightP

Empreitadas Projeto Concursos Execução Relatórios Administração

Início / Empreitadas

Empreitadas

Filtro simples: escrever expressão de pesquisa e selecionar o ícone “lupa” para aplicar a mesma.



Selecionar para acesso a filtros detalhados: permite filtrar as listagens por cada campo apresentado nas mesmas.

GCE **Gestão de empreitadas** Administração BrightP

Empreitadas Projeto Concursos Execução Relatórios Administração

Início / Empreitadas

Empreitadas

Ações	Código atividade
▼	T99006
▼	9999905
▼	1714409
▼	T99008
▼	9999906
▼	0088888
▼	00000123SD
▼	SD003001

Selecionar para aplicar o filtro



Escrever filtro pretendido

Ações	Código atividade	Designação atividade	Código empreendimento	Designação empreendimento	Dominio	Estado
▼	9999907	BP Empreitada teste 13/04	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução
▼	T99006	Empreitada testes 11/10	T99	Empreendimento para testes	Rodovia	Em execução
▼	9999905	BP Teste 0005	E1	Empreendimento 1	Rodovia	Em execução
▼	1714409	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	IP4.331.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	Rodovia	Em execução
▼	T99008	Empreitada testes 17/10	E1	Empreendimento 1	Rodovia	
▼	9999906	BP Teste 0006	E1	Empreendimento 1	Rodovia	Em execução
▼	0088888	Atividade de teste José Fonseca	08	Empreendimento de teste José Fonseca	Rodovia	Em concurso
▼	00000123SD	Teste 16Junho	BP.SD.002	Empreendimento de Testes nº 2 - SD	Rodovia	Em execução
▼	SD003001	Empreitada testes módulo Execução - 001	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução

ESTRUTURA DA APLICAÇÃO

GCE **Gestão de empreitadas** Administração

Empreitadas Projeto Concursos Execução Relatórios Administração

Início / Empreitadas

Empreitadas

Por seleção do botão de ação relativo a uma empreitada é possível editar ou consultar a mesma.

Ações	Código atividade	Designação atividade	Código empreendimento	Designação empreendimento	Domínio ▼	Estado
<input type="text"/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="IP4"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1714409	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	IP4.331.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	Rodovia	Em execução
<input type="button" value="▼"/>	1314411a	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução
<input type="button" value="Consultar"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Duplicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>		IP4(A4) Túnel do Marão	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em concurso
		IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução

Inserir

0.2

Para inserir uma nova empreitada, seleccionar "Inserir".

autos de medição

I. Elaborar autos de medição com rubricas do Contrato Inicial (CI)

I. Elaborar Autos de Medição (AM) mediante importação de ficheiro

I.1

Para aceder à área de Autos de Medição, selecionar “Gestão Corrente” e da lista pendente, escolher “Autos de Medição”.

I.2

Selecionar “Inserir” para criar um novo AM.

I.3

Preencher os dados gerais do AM.

A descrição já preenchida é, por defeito, idêntica à designação do AM, mas pode ser editada.

O mês de referência dos trabalhos (para efeitos de revisão de preços) é, por defeito, o correspondente à data do documento, mas pode ser alterado.

A “data do documento” corresponde à data do AM – data de assinatura do mesmo, que constará da folha de rosto do Auto de Medição (versão de impressão).

Os representantes deverão ser escolhidos de entre a lista de técnicos representantes da IP ou do empreiteiro, para a empreitada (inseridos na secção Dados Gerais da Empreitada).

I. Elaborar Autos de Medição (AM) mediante importação de ficheiro

A aplicação permite exportar o auto de medição mensal. O ficheiro exportado contém toda a informação relativa Às quantidades contratadas, saldos e quantidades negativas já registadas em Registos de trabalho (RT) – ver capítulo e que, por isso, já não poderão ser utilizadas em Autos de Medição.

🏠 Início / 📄 Empreitadas / 🕒 Empreitada 12165564 - Linha do Leste - Elvas - Fronteira / 🕒 Auto de medição

🕒 Auto de medição

Código atividade: 12165564 Designação atividade: Linha do Leste - Elvas - Fronteira

Código AM: 12165564-AM-003 Designação AM: Auto Medição nº 003

Estado: Em Aberto Data estado: 14/05/2018

1.4

Selecionar “Exportar” para obter o auto em ficheiro compatível com MS-Excel

Exportar

O ficheiro exportado permitirá, fora do GCE, a inscrição das quantidades de trabalho apuradas no mês.

- + Dados Gerais
- + Importar
- + Rubricas
- + Resumo
- + Valores para Registo de Serviços
- + Est...

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Designação	Unid.	Contrato	Tipo	Quant.	Saldo	Em RI nã	Quant. Auto	Preço unit.	Respons. I	Respor	Prazo gara
2	Infra-estrutura e plataforma de via férrea (conforme art.1dc											
3	Troço Covilhã - Guarda											
4	Infra-estrutura e plataforma de via férrea (conforme art.1dc											
5	Plataforma da via (conforme art.111 do SGR)											
6	Plena Via - Covilhã (PK 185-600) - Estação de Belmonte (PI)											
7	Demolições em plena via (conforme art.111 do SGR)											
8	Muros (conforme art.1111 do SGR)	m	2016M65-CT-001	CI	670,00	670,00			10,01	100%	7.242,70	0 anos
9	Vedações (conforme art.1112 do SGR)	m	2016M65-CT-001	CI	600,00	600,00			7,32	100%	4.392,00	0 anos
10	Edificações (conforme art.1113 do SGR)	m2	2016M65-CT-001	CI	250,00	250,00			25,54	100%	6.385,00	0 anos
11	Drenagem longitudinal (conforme art.1114 do SGR)	m	2016M65-CT-001	CI	5.250,00	5.250,00			0,41	100%	44.152,50	0 anos
12	Passagens hidráulicas (conforme art.1115 do SGR)	un	2016M65-CT-001	CI	54,00	54,00			297,31	100%	16.054,74	0 anos
13	Bocas de coletaresspassagens hidráulicas (conforme art.11	un	2016M65-CT-001	CI	99,00	99,00			123,92	100%	12.268,08	0 anos
14	Coletores/drenos (conforme art.1117 do SGR)	m	2016M65-CT-001	CI	2.000,00	2.000,00			2,56	100%	5.120,00	0 anos
									40,98	100%	81,96	0 anos
									2,96	100%	35.520,00	0 anos
									21,19	100%	8.476,00	0 anos
									16,24	100%	487,20	0 anos
									14,68	100%	7.340,00	0 anos
									288,33	100%	864,99	0 anos
									4,51	100%	54.120,00	0 anos
									0,41	100%	128.688,29	0 anos
									2,02	100%	20.212,12	0 anos
									1,66	100%	9.505,16	0 anos
									2,69	100%	16.846,93	0 anos
									3,36	100%	184.632,48	10 anos
									2,38	100%	45.531,78	0 anos
									5,83	100%	214.660,60	10 anos
									1,43	100%	21.132,54	10 anos

Preencher o ficheiro excel, escrevendo na coluna K (Quant. Auto) a quantidade medida no Auto em questão. As rubricas que não tenham quantidade medida nesse auto deverão ser deixadas com “0,00” ou vazio. Não devem ser acrescentadas colunas à esquerda ou no meio das existentes (as colunas A a N devem manter-se inalteradas). Não devem ser inseridas novas linhas, nem deve ser registada qualquer informação nas linhas abaixo da última linha preenchida do Auto.

I. Elaborar Autos de Medição (AM) mediante importação de ficheiro

Concluído o registo e aprovação das medições inscritas no ficheiro exportado pelo GCE procede-se à sua importação no GCE

Auto de medição

Código atividade: 12165564 Designação atividade: Linha do Leste - Elvas - Fronteira

Código AM: 12165564-AM-003 Designação AM: Auto Medição nº 003

Estado: Em Aberto Data estado: 14/05/2018

Imprimir Rosto Imprimir Anexos Exportar

+ Dados Gerais

- Importar

Auto Medição

Anexar documento Importar

1.5 Selecionar "importar"

1.6 Selecionar "Anexar documento"

Selecionar "Anexar documento"

1.7 Selecionar "Anexar"

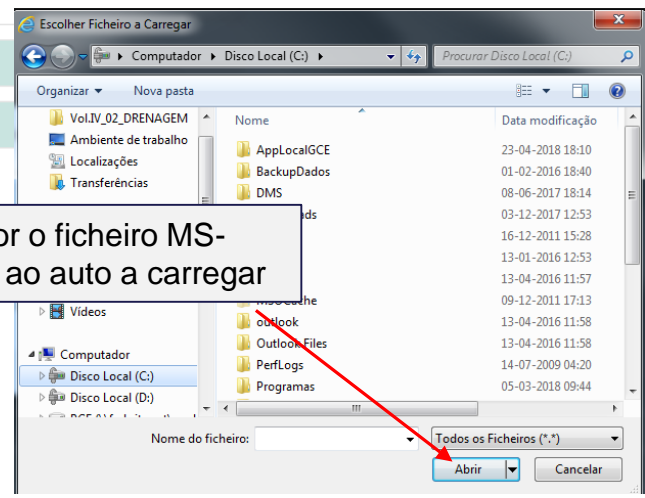
Selecionar "Anexar"

1.8 Localizar no computador o ficheiro MS-Excel que corresponde ao auto a carregar

Localizar no computador o ficheiro MS-Excel que corresponde ao auto a carregar

1.9 Selecionar "importar" para carregar o auto na aplicação e processamento.

Selecionar "importar" para carregar o auto na aplicação e processamento.



I. Elaborar Autos de Medição (AM) mediante importação de ficheiro

Após importação do auto procede-se ao respetivo processamento e verificação dos valores por capítulo e valor total

Auto de medição

Código atividade: 12165564 Designação atividade: Linha do Leste - Elvas - Fronteira

Código AM: 12165564-AM-002 Designação AM: Auto Medição nº 002

Estado: Fechado Data estado: 26/04/2018

[Imprimir Rosto](#) [Imprimir Anexos](#) [Exportar](#)

+ Dados Gerais I.10

+ Importar

+ Rubricas

- Resumo I.11

Valor Total do Auto: 135.342,75 €

[Atualizar valores](#)

Resumo por Capitulo

Capitulo	Descrição	Número Rúbricas	Preço total
F.91	INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FÉRREA	2	6.682,69 €
F.93	SUPER-ESTRUTURA DE VIA	1	7.264,89 €
F.94	PASSAGENS DE NÍVEL	2	3.789,25 €
F.99	DIVERSOS	5	117.605,92 €

Resumo por Contrato

Contrato: 12165564-CT-001

Valor: 135.342,75 €

Resumo por Objeto Analítico

Codigo Objeto Analítico: P/I/072/06/03/01

Descrição Objeto Analítico: PEP P/I/072/06/03/01

Valor: 135.342,75 €

Resumo por Contrato e por Objeto Analítico

Cód. Contrato	Descrição Contrato	Codigo Objeto Analítico	Descrição Objeto Analítico	Valor
12165564-CT-001	Contrato Inicial	P/I/072/06/03/01	PEP P/I/072/06/03/01	135.342,75 €

Selecionar "Resumo"

Selecionar "Atualizar valores" para processamento automático do Auto.

Verificar se os valores processados correspondem exatamente aos montantes que se apuram por intermédio do ficheiro MS-Excel.

I. Elaborar Autos de Medição (AM) mediante importação de ficheiro

Uma vez concluído o processamento do auto e verificados os respetivos valores deve a Fiscalização Externa informar o Gestor da Obra para a IP proceder ao fecho (Aprovação) do auto de medição mensal.

+ Valores para Registo de Serviços

- Estados

Ações	Estado	Data Início	Data Fim
▼	Em Aberto	18/04/2018 10:55:45	18/04/2018 11:36:30
▼	Fechado	18/04/2018 11:36:31	

+ Dados de sistema

Após validação pela IP, o separador “Estados” mostra o auto como fechado e o respetivo aprovador.

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas

Em alternativa à importação do auto por ficheiro MS-Excel pode-se gerar o auto de medição rubrica a rubrica e proceder à inscrição das quantidades. Esta funcionalidade também é adequada para ajustar qualquer quantidade nas rubricas que tenham sido precedidas de importação de ficheiro. Na secção “Rubricas” são seleccionadas as rubricas a constar no AM e inseridas as respetivas quantidades.

Na secção “Rubricas” seleccionar o separador “Seleção de Rubricas”.

II.1

Neste separador são visíveis as rubricas contratadas da empreitada e as suas quantidades e respetivo valor, disponíveis para utilização em AM.

Pode ser utilizado o filtro rápido para visualizar apenas as rubricas quantificáveis.

II.2

Selecionar para aplicar filtros de pesquisa

Selecionar as rubricas do AM, “fazendo clique” sobre as mesmas.

Gravar

Sinc. Rubricas

Rubrica	Descrição	Un.	P.U.	Quant. Disponível	Valor disponível
01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind (...)	m2	0,14 €	41.345,00	5.788,30 €
01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	m3	11,62 €	10,00	116,20 €
01.01.04.02	Captação e condução de águas.	m	13,74 €	80,00	1.099,20 €
01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	0,87 €	12.976,00	11.289,12 €
01.01.06.01.02	Em zonas de afloramentos rochosos.	m2	0,42 €	38.823,00	16.305,66 €
01.01.06.02	Saneamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito (...)	m3	1,86 €	7.457,00	13.870,02 €
01.01.06.05.07	Valas drenantes, incluindo colocação de geotêxteis e preenchimento da vala com material drenante.	m3	25,62 €	2.237,00	57.311,94 €
01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	m3	1,81 €	326.627,00	591.194,87 €
01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1,65 €	593.962,00	980.037,30 €
01.02.04	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1,69 €	41.827,67	70.688,76 €
01.02.06.01	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m2	0,16 €	35.824,00	5.731,84 €
01.02.06.02	Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.	m2	1,77 €	8.577,00	15.181,29 €

Depois de marcadas as rubricas para o AM, seleccionar “Sincronizar rubricas”

II.3

Nota:
Ver no final deste capítulo: “Notas sobre seleção de rubricas em AM”.

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas

No separador “Detalhe de rubricas” visualizam-se as rubricas selecionadas para o AM, a sua valorização e o valor total do AM. Neste separador é possível editar as quantidades de cada rubrica do AM e consultar o detalhe das mesmas.

Para cada rubrica do AM, na secção “Detalhes da Rubrica”, consta a informação da rubrica e os valores totais disponíveis e utilizados no próprio AM, em quantidades e custo.

II.4

Para editar a quantidade do AM de cada rubrica, selecionar o botão de ação e escolher da lista pendente, a opção “Editar”.

II.5

Selecionar da lista a classificação da rubrica quanto às quantidades do AM: “com acordo” ou “sem acordo” entre o dono de obra e o empreiteiro.

II.6

As quantidades são inseridas por contrato. Para inserir as quantidades do contrato inicial, fazer clique sobre a linha e editar a quantidade desejada.

II.7

Depois de editada a quantidade, selecionar “Gravar” para que esta seja guardada.

Quantidade em autos anteriores

Informação sobre quantidades negativas inseridas em RT ainda não contratados, e que, embora não afetem a quantidade disponível apresentada, são consideradas para efeitos de cálculo e validação da quantidade disponível para a rubrica, no auto.

The screenshot shows the 'Rubricas' interface. At the top, there are tabs: 'Detalhe de rubricas' (highlighted), 'Seleção de Rubricas', and 'Quantidades do contrato inicial'. Below the tabs, there's a 'Valor total do AM' field showing '€ 0,00'. A table lists rubricas with columns for 'Ações', 'Rubrica', and 'Descrição'. The first row is selected, and a dropdown menu is open with 'Editar' highlighted. To the right, the 'Rubrica AM' details are shown, including 'Código atividade', 'Código do auto', and 'DETALHES DA RUBRICA'. A table within this section shows 'Código rubrica', 'Unidade', 'Preço unitário', 'Quant. disponível', 'Quant no auto', and 'Valor no auto'. The 'Classificação' dropdown is set to 'Com acordo'. At the bottom, there's a 'QUANTIDADES DO CONTRATO INICIAL' section with fields for 'Contratada', 'Utilizada ant.', 'Disponível', 'Em RT n cont.', 'No auto', and 'Valor'. The 'Gravar' button is highlighted.

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas

QUANTIDADES DO CONTRATO INICIAL

Clique em «No auto» para editar a quantidade

Contratada:	Utilizada ant.:	Disponível:	No auto:	Valor:
41.345,00	0,00	41.345,00	20.000,50	2.800,07 €

QUANTIDADES DE CONTRATOS ADICIONAIS

Esta lista está vazia

Se não existirem quantidades contratadas da rubrica em contratos adicionais, esta lista aparecerá a vazia. É o caso atual, quando existe apenas o CI.

As quantidades introduzidas nas rubricas e a sua valorização ficam visíveis no separador “Detalhe de rubricas”

Observações

Dados de sistema

Gravar Cancelar

II.8

Selecionar “Gravar” para guardar os dados introduzidos para a rubrica.

Rubricas

Detalhe de rubricas Seleção de Rubricas Quantidades do contrato inicial

Valor total do AM
€ 2.800,07

Apenas rubricas quantificáveis

Ações	Rubrica	Descrição	Un.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
▼	01.01.01	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind (...)	m2	20.000,50	0,14 €	2.800,07 €
▼	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	m3	0,00	11,62 €	0,00 €
▼	01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	0,00	0,87 €	0,00 €
▼	01.99.01.01.01	Britado com 0,20 m de espessura.	m2	0,00	3,51 €	0,00 €
▼	08.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.	m3	0,00	50,95 €	0,00 €
▼	08.99.05.14.01	No tabuleiro.	un	0,00	13.628,59 €	0,00 €
▼	08.99.05.14.02	Nos encontros.	un	0,00	4.782,51 €	0,00 €
▼	10.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	0,00	750.000,00 €	0,00 €
▼	10.02	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o c (...)	vg	0,00	100.000,00 €	0,00 €
▼	10.03.01	Instalações incluindo fornecimento e manutenção de escritórios, residências, e consumíveis necessário ao seu funcionamento.	vg	0,00	58.907,99 €	0,00 €

O valor total do AM é atualizado com os valores constantes das rubricas.

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas

A introdução de quantidades de AM, relativas ao contrato inicial também pode ser feita, sem que seja necessária, a edição individual da rubrica.

Rubricas

Detalhe de rubricas Seleção de Rubricas Quantidades do contrato inicial

Na secção “rubricas” selecionar o separador “Quantidades do contrato inicial”

Rubrica:	Contratada:	Utilizada ant.:	Disponível:	Em RT n cont:	No auto:	Valor:
01.01.04.02	80,00	0,00	80,00	0,00	10,00	137,40 €
02.01.01.01	581,80	0,00	581,80	-23,00	100,00	€ 331,00
03.01.01.02.01	210.530,00	0,00	210.530,00	-8.000,00	23.578,34	62
10.01	1,00	0,00	1,00	0,00	0,30	22
10.02	1,00	0,00	1,00	0,00	0,30	30.000,00 €

Gravar Cancelar

II.9

II.10

Selecione a linha da rubrica a editar, “fazendo clique” sobre a mesma e editar a quantidade. No final é necessário selecionar o botão “Gravar” para guardar a quantidade inserida.

Informação sobre quantidades negativas inseridas em RT ainda não contratados, e que, embora não afetem a quantidade disponível apresentada, são consideradas para efeitos de cálculo e validação da quantidade disponível para a rubrica, no auto.

Depois de inseridas todas as quantidades, retornar ao separador “Detalhes de rubricas”.

II.11

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas

Rubricas

Detalhe de rubricas Seleção de Rubricas Quantidades do contrato inicial

Valor total do AM
€ 551.196,50

O valor total do AM, é atualizado, à medida que os valores das rubricas forem atualizados.

Redo selection

Ações	Rubrica	Descrição	Un.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
	01.01.01	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadoiro e eventual ind (...)	m2	20.000,50	0,14 €	2.800,07 €
	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	m3	3,00	11,62 €	34,86 €
	01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	6.785,00	0,87 €	5.902,95 €
	01.99.01.01.01	Britado com 0,20 m de espessura.	m2	45.005,80	3,51 €	157.970,36 €
	08.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.	m3	230,02	50,95 €	11.719,52 €
	08.99.05.14.01	No tabuleiro.	un	0,50	13.628,59 €	6.814,30 €
	08.99.05.14.02	Nos encontros.	un	0,50	4.782,51 €	2.391,26 €
	10.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	0,40	750.000,00 €	300.000,00 €
	10.02	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o c (...)	vg	0,40	100.000,00 €	40.000,00 €
	10.03.01	Instalações incluindo fornecimento e manutenção de escritórios, residências, e consumíveis necessário ao seu funcionamento.	vg	0,40	58.907,99 €	23.563,20 €

Gravar

II.12

Para atualização dos valores totais do Auto de Medição e dos Resumos, poderá ser necessário utilizar o botão “Atualizar”

Resumo

Valor Total do Auto
Atualizar valores € 532 818,86

Resumo por Capitulo

Capitulo	Descrição	Número Rúbricas	Preço total
F.90	FASE 1A - Nine/Valença - Conceção	2	279 718,74 €
F.95	FASE 3A - Vale Santarém/Entroncamento - Execução	1	246 300,12 €
F.97	FASE 4A - Linha do Oeste (Lourçal / FF). R. Alfarelos. R. Lourçal - Execução	1	6 800,00 €

Resumo por Contrato

Contrato	Descrição	Valor
20161372-CT-001	Contrato Inicial(CI)	532 818,86 €

Exportar

Na secção “Resumo”, é visível um resumo do AM, com os valores por capítulo, por contrato e por objeto analítico.

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas

Uma vez concluído o processamento do auto e verificados os respetivos valores deve a Fiscalização Externa informar o Gestor da Obra para a IP proceder ao fecho (Aprovação) do auto de medição mensal.

+ Valores para Registo de Serviços

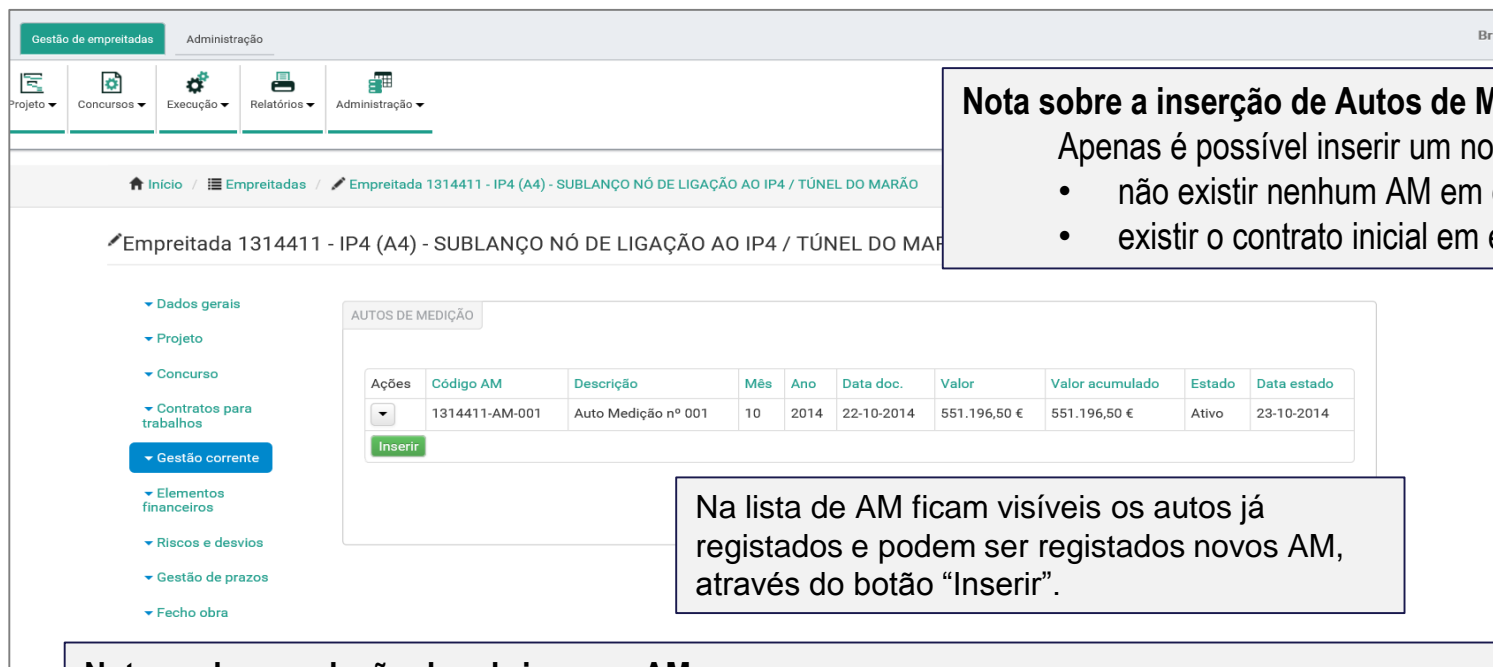
- Estados

Ações	Estado	Data Início	Data Fim
▼	Em Aberto	18/04/2018 10:55:45	18/04/2018 11:36:30
▼	Fechado	18/04/2018 11:36:31	

+ Dados de sistema

Após validação pela IP, o separador “Estados” mostra o auto como fechado e o respetivo aprovador.

II. Elaborar Autos de Medição (AM) por seleção de Rubricas



Gestão de empreitadas | Administração

Projeto | Concursos | Execução | Relatórios | Administração

Início / Empreitadas / Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

AUTOS DE MEDIÇÃO

Ações	Código AM	Descrição	Mês	Ano	Data doc.	Valor	Valor acumulado	Estado	Data estado
<input type="checkbox"/>	1314411-AM-001	Auto Medição nº 001	10	2014	22-10-2014	551.196,50 €	551.196,50 €	Ativo	23-10-2014

Inserir

Na lista de AM ficam visíveis os autos já registados e podem ser registados novos AM, através do botão “Inserir”.

Nota sobre a inserção de Autos de Medição:

Apenas é possível inserir um novo AM, se:

- não existir nenhum AM em estado “Em aberto”;
- existir o contrato inicial em estado “Ativo”.

Notas sobre a seleção de rubricas em AM:

- As rubricas selecionadas para o AM irão apresentar uma cor diferente e uma barra sombreada do lado esquerdo;
- É possível desmarcar rubricas selecionadas, “fazendo clique” sobre as mesmas;
- Ao selecionar um capítulo todas as rubricas desse capítulo serão selecionadas, aplicando-se tanto à marcação, como desmarcação de rubricas;
- A aplicação de filtros não altera a marcação de rubricas efetuada;
- É possível adicionar novas rubricas ao AM, fazendo nova sincronização;
- As rubricas que constam do AM ficam sempre marcadas no separador seleção de rubricas

ESTRUTURA DA APLICAÇÃO

contratação de adicionais

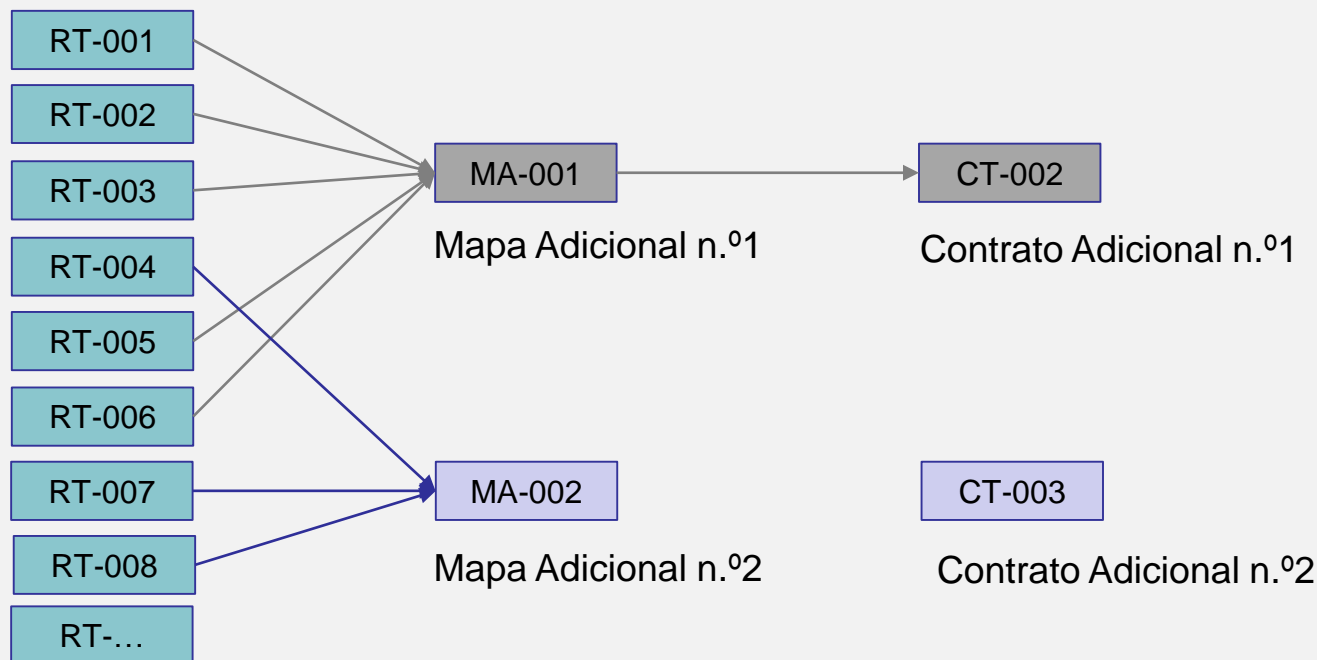
III. Registos de Trabalhos; IV. Mapa Adicional; V. Contrato Adicional

III. Contratação de adicionais – Registos de trabalhos (RT)

Para realização de um contrato adicional, é necessária a elaboração do respetivo Mapa Adicional, com a lista das rubricas que o integram.

No GCE, a elaboração dos Mapas Adicionais será feita pela conjugação dos registos de trabalhos individuais, que vão sendo registados, em função dos eventos que os motivam.

Em resumo, a estrutura para registo e elaboração de Adicionais no GCE, obedece ao seguinte esquema:



III. Contratação de adicionais – Criação de RT

No menu lateral da empreitada, selecionar “Gestão corrente” e escolher da lista pendente “Registos de trabalhos”

III.1

Apenas pode ser inserido um Registo de Trabalhos de existir Contrato Inicial em estado “Ativo”.

The screenshot shows the main interface for 'Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO'. On the left, a sidebar menu is open to 'Gestão corrente', with 'Registo de trabalhos' highlighted. The main area displays 'REGISTOS TRABALHOS (RT) - LISTA' with summary statistics: Total RT (exceto cancelados) € 0,00, Total RT ativos € 0,00, Total RT contratados € 0,00, and % contratado 0,00. Below this, a table header 'Registos de trabalho' shows a single row with the text 'Inserir' and 'Esta lista está vazia'. A red circle highlights the 'Inserir' button.

Selecionar “Inserir” para criar novo RT.

III.2

Preencher a informação da secção “Dados Gerais”.

O campo “Descrição” deve permitir identificar claramente o trabalho que está a ser registado.

The screenshot shows the 'Registos de trabalhos' form. Fields include: 'Código atividade:' (BP99009), 'Designação atividade:' (Testes dia 10/01 (2)), 'Código RT:' (BP99009-RT-003), and 'Designação RT:' (Registo Trabalho n°003). The 'Estado' field is empty. A 'Dados Gerais' section is highlighted in green, containing a 'Descrição' field, a 'Data prevista para início trabalhos' field, and a 'Prazo legal regularização adicionais' field. A red box highlights the 'Dados Gerais' section, and red arrows point from external text boxes to the 'Descrição' and 'Data prevista...' fields.

A “Data prevista para realização dos trabalhos” é a data na qual está previsto o início dos trabalhos do RT e a partir da qual será contabilizado o prazo legal para regularização de adicionais com vista à emissão de alerta. Este prazo será aqui visualizado com carácter informativo.

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

III.4

Na secção “Rubricas” seleccionar o separador “Seleção de Rubricas”

Rubricas
 Detalhe de rubricas **Seleção Rubricas** Editar preço - Rub. novas

Estarão disponíveis para seleção, todas as rubricas do SGR, todas as rubricas já contratadas e todas as rubricas existentes noutros RT.

Só rub. empreitada Só rub. quant. Todas

Rubrica	Descrição	Unidade	V.U.	Prazo garantia	Rub Emp	Quant.
01	Terraplenagem:				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.01	Trabalhos preparatórios:				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.01.01	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadoiro e eventual ind (...)	m2	0,14 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.02	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadoiro, e eventual indemnização por depósito.	m3	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.03	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadoiro, e eventual indemnização por depósito.	m2	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.04	Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	m3	11,62 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	m média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em	m	13,74 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		m3	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	0,87 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06	Preparação da fundação de aterros em condições especiais:				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.01.06.01	Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.01.06.01.01	Em zonas de solos para execução de aterros de pequena altura.	m2	0,00 €	10 Anos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota:
 Ver no final deste capítulo: “Notas sobre a classificação de rubricas”

O filtro rápido permite visualizar apenas as rubricas da empreitada

O conjunto formado pelas rubricas já contratadas e por todas as existentes noutros RT ainda não contratados, constitui as Rubricas da Empreitada, assinaladas na listagem para seleção.

Sinc. Rubricas

III.5
 Selecionar as rubricas pretendidas, fazendo clique sobre as mesmas.

III.6
 Após marcadas as rubricas pretendidas, fazer “Sincronizar Rubricas”.

01.01.06.04.02	Em zonas de deficiente traficabilidade, designadamente com espessuras elevadas de terras vegetais, de modo a permitir a circulação dos equipamentos de (...)	m2	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.04.03	Com a função de reforço, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários à sua aplicação.	m2	0,00 €	10 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.01	Drenos verticais do tipo Geodreno.	m	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.02	Estacas de areia - D = 0,40 m.	m	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.03	Estacas de areia - D = 0,50 m.	m	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.04	Estacas de brita com diâmetro inferior ou igual a 0,70 m.	m	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.05	Estacas de brita com diâmetro superior a 0,70 m.	m	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.06	Pré-carga, incluindo o fornecimento e posterior remoção do material aplicado.	m3	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.06.05.07	Valas drenantes, incluindo colocação de geotêxteis e preenchimento da vala com material drenante.	m3	25,62 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.07.01	Em areia natural.	m3	0,00 €	10 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.07.02	Em solos permeáveis.	m3	0,00 €	10 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.07.03	Em material aluvionar ou de terraço.	m3	0,00 €	10 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.01.07.04	Em materiais britados ou obtidos por crivagem, mistura ou composição de materiais naturais.	m3	0,00 €	10 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	0,00 €	0 Anos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	m3	1,81 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1,65 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.02.03.02	"Incluindo tratamento "in situ" com cal e/ou cimento em camadas com espessura entre 0,20 a 0,35 m, inclusivé."	m3	0,00 €	10 Anos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.02.04	Carga, transporte e colocação em vazadoiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1,69 €		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.02.05	Escavação de solos a rejeitar por falta de características para aplicação em aterros, incluindo carga, transporte,	m3	0,00 €	0 Anos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sinc. Rubricas

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Dados Gerais

Importar / Exportar

REGISTO DE TRABALHOS BASEADO EM REGISTO DE TRABALHOS

Código RT: Escolha...
 Designação RT: _____

Ver Mais

T99044-RT-001
 T99044-RT-002

Importar

Na secção “Importar/Exportar” do RT, é possível criar as rubricas do RT por importação das rubricas usadas noutro RT da empreitada.

Para importar rubricas de outro RT, seleccionar o RT do qual deverão ser importadas as rubricas, de entre a lista de RT da empreitada e fazer clique sobre o botão “Importar”.

Nota:
 Ver no final deste capítulo: “Notas sobre a classificação do preço de rubricas”

Rubricas

Detalhe de rubricas | Seleção Rubricas

Valor total do RT: € 0,00

Só rubricas quantificáveis

Ações	Rubrica	Descrição	Tipo PU	Tipo Trab	Unidade	Quantidades	Preço unitário	Valor total	Prazo de Garantia
▼	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).			m3	0,00	0,00 €	0,00 €	0 Anos
▼	01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	PC		m3	0,00	1,81 €	0,00 €	

Inserir

Na secção “Rubricas”, em detalhe de rubricas é possível visualizar as rubricas seleccionadas ou importadas para o RT.

As rubricas que fazem parte do MCI, exibem o tipo de Preço Unitário, como PC – Preço Contratual.

As rubricas que não faziam parte das rubricas da empreitada, não têm ainda preço atribuído e exibem o prazo de garantia do SGR.
 A atribuição do preço e prazo de garantia a rubricas novas, é feita no separador “Editar preço – Rubricas novas”.

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Para atribuir preço ou alterar o prazo de garantia das rubricas novas, seleccionar o separador “Editar preço Rub. novas”.

III.7

A aplicação do filtro rápido “Só rub. não utilizadas” permite visualizar apenas as rubricas novas, que aqui podem ser editadas relativamente ao preço ou prazo de garantia

Seleccionar o botão de ação e, da lista pendente escolher “Editar”.

III.8

Editar preço unitário da rubrica

III.9

Seleccionar Tipo de preço Unitário (PNC ou PN)

III.10

Caso o tipo de PU seja PN, é necessário inserir a data de referência do mesmo, para efeitos de RP:

III.11

Seleccionar “Gravar”, para guardar os dados editados.

III.12

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

III.17

Para editar as quantidades das rubricas do RT, seleccionar o botão de ação escolher “Editar”.

III.14

Seleccionar opção “Rubrica Manual”

Dados Gerais

Rubricas

Detalhe de rubricas Seleccionar Rubricas Editar rubricas novas

Valor total do RT: € 0,00

Só rubricas quantificáveis

Ações	Rubrica	Descrição	Tipo PU	Tipo Trab	Unidade	Quantidades	Preço unitário	Valor total	Prazo de Garantia
	01	Terraplenagem:							
	01.02	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:							
	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	PNC		m3	0,00	1,53 €	0,00 €	0 Anos
	01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	PIC		m3	0,00	1,81 €	0,00 €	

Inserir

Em “Detalhe de rubricas” é agora possível verificar o tipo de PU e PU editados. É nesta secção que se procede à edição das quantidades das rubricas do RT.

As rubricas do tipo 99 (outros trabalhos) são inseridas manualmente. Para inserir uma rubrica deste tipo, seleccionar “Inserir”.

III.13

DETALHES DA RUBRICA

Rubrica Manual

Código rubrica Pai: 01.99 Rubrica Filho: 01.01.02 Unidade: m2 Prazo de garantia: 0 Anos

Ver Mais

Rubrica Final: 01.99.01.01.02

Seleccionar da lista, o capítulo onde se insere a rubrica

Preencher a restante informação da rubrica:

- “Rubrica Filho”, com a numeração da rubrica, subsequente ao capítulo;
- Unidade;
- Descrição.

O prazo de garantia da rubrica é introduzido conjuntamente com o PU, em “Editar rubricas novas”.

III.15

III.16

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Rubrica RT

Código actividade

BP99004

DETALHES DA RUBRICA

Código rubrica: 01.01.04.02 Prazo de garantia: 2 Anos Un. m

Quant. CI: 80,00 Preço unitário: € 13,74

Descrição: 01 - Terraplenagem: 01.01 - Trabalhos preparatórios: 01.01.04 - Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes: 01.01.04.02 - Captação e condução de águas.

Observações

RESUMO QUANTIDADES RUBRICA

Total contratada	Total utilizada	Total disponível	Total em RT n cont	Em AM em aberto	Total no RT	Valor no RT
80,00	0,00	80,00	0,00	0,00	-30,00	€ -412,20

No ecrán de edição de rubrica, para registo de quantidades do RT, são apresentadas as informações gerais da rubrica:

- Código, descrição, unidades, prazo de garantia; Preço unitário;
- Quantidade do contrato inicial (CI)

Linha totalizador das quantidades a mais introduzidas.

Quantidades a mais Quantidades a menos

Apenas para edição de quantidades a mais.

Total Contratada	Utilizada	Disponível	Em RT n cont	Em AM abertos	No RT	Valor
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	€ 1.374,00
TSE0 T1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSE0 T2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSE0 T3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSE0 T4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSE0 T5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSE0 T6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
T Mais	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	€ 1.374,00
T Inutil.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
OMOC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

III.18

Editar a quantidade da rubrica para o tipo de trabalho em causa. Gravar.

A secção “Resumo Quantidades Rubrica” fornece informação de resumo da rubrica:

- Quantidade total contratada;
- Quantidade total utilizada (em autos de medição)
- Quantidade total disponível (contratada – utilizada)
- Total em RT não contratados (quantidades já registadas noutros RT que ainda não foram contratados;
- Quantidades registadas em AM que ainda não esteja fechado, logo que não afetem o total utilizado, mas devam ser consideradas pelo utilizador;
- Quantidade total no RT (somatório das quantidades registadas no RT, independentemente do tipo de trabalho)
- Valor total no RT

Nota:
Ver no final deste capítulo: “Notas sobre a classificação do tipo de trabalhos”

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

No caso de existirem quantidades de trabalho negativas a registar em RT, em virtude trabalhos a menos, de suprimento de erros e omissões ou para acerto de contratos adicionais anteriores, a sua edição é feita de forma idêntica à das quantidades positivas, mas é necessário identificar o contrato ao qual devem ser descontadas as quantidades de trabalho.

Rubricas

Detalhe de rubricas Seleção Rubricas Editar rubricas novas

Valor total do RT: € 0,00

III.21

Selecionar as rubricas do RT no separador “Seleção de Rubricas”.

Só rubricas quantificáveis

Ações	Rubrica	Descrição	Tipo PU	Tipo Trab	Unidade	Quantidades	Preço unitário	Valor total	Prazo de Garantia
▼	08	Obras de Arte Especiais:							
▼	08.08	Diversos:							
▼	08.08.29	Impermeabilização do tabuleiro conforme especificado no projecto, incluindo fornecimento e aplicação de produtos impermeabilizantes.	PC		m2	0,00	21,92 €	0,00 €	

III.22

No separador detalhe de rubricas, seleccionar o botão de ação da rubrica e escolher “Editar”.

Consultar
 Editar
 Duplicar
 Eliminar

III.23

Selecionar o separador “Quantidades a menos” e editar as quantidades nos contratos e tipos de trabalhos onde devem ser descontadas.

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Detalhe de rubricas Seleção Rubricas Editar rubricas novas

Valor total do RT:
€ 243.500,00

🔍 ▼

Só rubricas quantificáveis

Ações	Rubrica	Descrição	Tipo PU	Tipo Trab	Unidade	Quantidades	Preço unitário	Valor total	Prazo de Garantia
▼	01	Terraplenagem:							
▼	01.02	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadoiro:							
▼	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	PNC	T+;	m3	100.000,00	1,53 €	153.000,00 €	0 Anos
▼	01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	PC	T+;	m3	50.000,00	1,81 €	90.500,00 €	

Inserir

As rubricas do RT, as suas quantidades e valorização são visíveis no separador “Detalhe de Rubricas”

III.19

Para validação do RT, depois de elaborado, é necessário inserir o estado “Fechado”, na secção “Estados”.

Resumo

Estados

Estados

Inserir Esta lista está vazia

Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

- Dados gerais
- Projeto
- Concurso
- Contratos para trabalhos
- Gestão corrente**
 - Autos de medição
 - Conta corrente
 - Registo de trabalhos**
 - Execução orçamental
 - Revisão Preços

REGISTOS TRABALHOS (RT) - LISTA

Total RT (exceto cancelados) Total RT ativos: Total RT contratados: % contratado:

€ 243.500,00 € 243.500,00 € 0,00 0,00

Registos de trabalho

Ações	Código RT	Descrição	Data de referência	Valor	Associado a MA	Em contrato	Estado	Data estado
▼	1314411-RT-001	Escavação ao pk 1+050	05/11/2014	243.500,00 €			Ativo	14/10/2014

Inserir

Gestão de Preços e Prazos de Garantia de Rubricas

O RT passa a figurar na lista de RT, ficando disponível para ser associado a um Mapa Adicional.

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Notas sobre a classificação de rubricas:

- Designam-se por rubricas contratadas, todas as que fazem parte de um Mapa (MCI ou MA) que esteja associado a um contrato;
- Designam-se por rubricas utilizadas todas as que, não sendo contratadas, estão já a ser usadas em outros RT;
- Designam-se por rubricas da empreitada, as que fazem parte do conjunto formado pelas rubricas contratadas e anteriores;
- Designam-se por rubricas novas (ou não utilizadas, de entre as do RT) as que são inseridas pela primeira vez num RT.

Notas sobre a classificação de preços de rubricas:

- Designa-se por “PC – Preço contratual”, os preços de rubricas que fazem parte do Mapa do Contrato Inicial (MCI).
- Designa-se por “PNC – Preço novo, reportado à data do contrato”, os preços atribuídos a rubricas, contratadas ou não, que não fazem parte do MCI, mas cuja formação do preço tem por base preços da data do contrato inicial e por isso, terão o mesmo tratamento que os PC, para efeitos de revisão de preços.
- Designa-se por “PN – Preço novo, os preços atribuídos a rubricas, contratadas ou não, cujo preço é baseado em preços reportados a datas diferentes da do contrato inicial e por isso, têm um tratamento distinto, para efeitos de revisão de preços.

Notas sobre a edição de preços e prazos de garantia de rubricas

- Não é possível editar o preço ou o prazo de garantia de rubricas contratadas;
- A edição do preço ou prazo de garantia de rubricas utilizadas em RT, só é possível na área de Gestão de Preços e Prazos de Garantias de Rubricas, acessível na área de Registos de Trabalhos.

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Notas sobre a classificação do tipo de trabalhos:

- T0 : Trabalhos do contrato inicial;
- T+ : Trabalhos a mais, conforme regulado nos arts.º 370.º a 375.º do CCP, correspondem a uma modificação do objeto do contrato, traduzida numa espécie ou quantidade não prevista no contrato;
- T- : Trabalhos a menos - trabalhos previstos no contrato inicial, que não serão realizados, por ordem expressa do Dono da Obra.
- T1: Trabalhos de suprimento de erros e omissões detetados em fase de execução, não sendo exigível que tivessem sido detetados na fase de formação de contrato, e que foram identificados pelo Empreiteiro no prazo de 30 dias a contar da data em que lhe fosse exigível a sua deteção - Responsabilidade total do Dono da Obra;
- T2: Trabalhos de suprimento de erros e omissões detetados em fase de execução, não sendo exigível que tivessem sido detetados na fase de formação de contrato, e que não foram identificados pelo Empreiteiro no prazo de 30 dias a contar da data em que lhe fosse exigível a sua deteção - Responsabilidade total do Empreiteiro;
- T3: Trabalhos de suprimento de erros e omissões detetados pelos interessados na fase de formação do contrato, mas que não tenham sido aceites pelo dono de obra - Responsabilidade total do Dono de Obra;
- T4: Trabalhos de suprimento de erros e omissões cuja deteção era exigível aos interessados na fase de formação do contrato, nos termos do disposto no n.º 2 do art. 61.º – Responsabilidade do Empreiteiro, sendo o ressarcimento feito nos termos do n.º 5 do art. 378.º: 50% Empreiteiro e 50% dono de obra.
- T5: Trabalhos de suprimento de erros e omissões de projeto, quando o Empreiteiro tem obrigação de o elaborar, e os erros em causa não resultem, ou sejam induzidos pelos elementos elaborados ou disponibilizados pelo Dono da Obra – Responsabilidade total do Empreiteiro;

III. Contratação de adicionais – Criação de RT

Notas sobre a classificação do tipo de trabalhos (cont.):

- T6: Trabalhos de suprimento de erros e omissões do projeto, quando o Empreiteiro tem obrigação de o elaborar, mas os erros em causa resultem, ou sejam induzidos pelos elementos elaborados ou disponibilizados pelo Dono da Obra – Responsabilidade total do Dono da Obra.
- T7: Trabalhos de suprimento de erros e omissões de valor negativo, cuja responsabilidade seja imputável ao Empreiteiro, e que não são contabilizáveis para efeitos do cálculo da indemnização prevista no art.º 381º do CCP (TSEO T2, T4 e T5, de valor negativo):
- Ti: Trabalhos inutilizados - em que se verifique, nos termos definidos no art.º 380º, a inutilização de trabalhos já realizados, o Empreiteiro tem direito a ser remunerado pelos mesmos, bem como dos trabalhos necessários à reposição da situação anterior.
- OMOC: Outras modificações objetivas do contrato.

contratação de adicionais

III. Registos de Trabalhos; **IV. Mapa Adicional**; V. Contrato Adicional

IV. Contratação de adicionais – Mapa Adicional

Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

- Dados gerais
- Projeto
- Concurso
- Contratos para trabalhos
 - Contratos
 - Mapa do contrato inicial
 - Mapas adicionais**
 - Riscos e desvios
 - Gestão de prazos
 - Fecho obra

MAPAS ADICIONAIS

Total em Mapas Adicionais (excepto cancelados)	Total contratado	Percentagem
€ 0,00	€ 0,00	0

Inserir Esta lista está vazia

IV.1

Em “Contratos para trabalhos” selecionar “Mapas adicionais”

IV.2

Selecionar “Inserir” para inserir novo MA,

Mapa Adicional

Código atividade: T99011 Designação atividade: Testes 11Jan - 2

Código MA: T99011-MA-001 Designação MA: Mapa Adicional nº1

Estado: Em Aberto Data Estado: 11/02/2016

Dados gerais

Rubricas

Associação de Rubricas: **Associar Registos de Trabalho** / Desassociar Registos de Trabalho

Seleção Registos Trabalho

Código RT	Descrição	Valor
T99011-RT-002	Alteração da rasante - escavação adicional	202.168,84 €
T99011-RT-003	Pavimentação - alteração de camadas	-106.910,20 €
T99011-RT-001	Trabalhos ao pk 2+300	32.631,00 €

Sinc. RT

Resumo por rubrica

IV.4

Na secção “Rubricas” selecionar o separador “Associar Registos Trabalhos” para selecionar os RT a constar do MA.

IV.3

Preencher a informação em “Dados gerais”

Caso seja necessário é possível desassociar Registos de Trabalhos no separador “Desassociar Registos de Trabalhos”.

IV.5

Selecionar os RT, fazendo clique sobre os mesmos, ou utilizando a opção “selecionar todos”

IV.6

Selecionar o botão “Sinc. RT” para criar a lista de rubricas do MA.

IV. Contratação de adicionais – Mapa Adicional

IV.7

No separador “Detalhe rubricas” ficará visível a listagem de rubricas do MA e a sua valorização.

Em Detalhe de rubricas, as rubricas serão repetidas tantas vezes quanto o tipo de PU existente.

Rubricas

Detalhe rubricas Seleção registos de trabalho

Valor total do MA
€ -654.538,86

Detalhe rubricas

Só rubricas quantificáveis

Ações	Rubrica	Descrição	Tipo PU	Tipo trab	Un.	Quantidades	Preço unitário	Preço Total	Prazo garantia
	01	Terraplenagem:							
	01.02	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:							
	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	PNC	T+	m3	100.000,00	1,53 €	153.000,00 €	0 Anos
	01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	PC	T+	m3	50.000,00	1,81 €	90.500,00 €	
	06	Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passagens Superiores e Obras de Arte dos Nós:							
	06.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:							
	06.01.01	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte (...)							
	06.01.01.01	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	PC	T1	m3	43,80	4,31 €	188,78 €	
	06.02	Cofragem, incluindo reaplicações:							
	06.02.01	Para betão não à vista.							
	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:							
	06.03.01	Betão tipo C.12/15 na regularização de fundações. (B							

Em “Resumo por rubrica”, cada rubrica terá uma só ocorrência, independentemente da quantidade de tipos de trabalho diferentes.

IV.8

Para que possa ser associado a um contrato, o MA tem de estar no estado ativo. Inserir estado ativo.

IV.9

Selecionar “Gravar para guardar as alterações no MA.”

Dados gerais

Rubricas

Resumo por rubrica

Resumo por capítulo

Validações

Estados

Estados

Ações	Estados	Data início
	Ativo	20/11/2014

Inserir

Dados do sistema

Gravar Cancelar

IV. Contratação de adicionais – Mapa Adicional

Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

- Dados gerais
- Projeto
- Concurso
- Contratos para trabalhos
 - Contratos
 - Mapa do contrato inicial
 - Mapas adicionais
 - Riscos e desvios
 - Gestão de prazos
 - Fecho obra

MAPAS ADICIONAIS

Total em Mapas Adicionais (exopto cancelados) Total contratado Percentagem

€ -654.538,86 € 0,00 0

Ações	Código MA	Descrição	Valor	Associado a contrato	Estado	Data estado
▼	1314411-MA-001	Mapa Adicional nº1	-654.538,86 €		Ativo	20/11/2014

Inserir

O MA fica assim disponível na listagem de Mapas Adicionais da Empreitada.

Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO

- Dados gerais
- Projeto
- Concurso
- Contratos para trabalhos
- Gestão corrente
 - Autos de medição
 - Conta corrente
 - Registo de trabalhos
 - Execução orçamental
 - Revisão Preços

REGISTOS TRABALHOS (RT) - LISTA

Total RT (exceto cancelados) Total RT ativos: Total RT contratados: % contratado:

€ -650.433,29 € -650.433,29 € 0,00 0,00

Registos de trabalho

Ações	Código RT	Descrição	Data de referência	Valor	Associado a MA	Em contrato	Estado	Data estado
▼	1314411-RT-001	Escavação ao pk 1+050	05/11/2014	243.500,00 €	1314411-MA-001		Ativo	14/10/2014
▼	1314411-RT-002	Impermeabilização de tabuleiro do V5	05/08/2015	-903.864,62 €	1314411-MA-001		Ativo	17/10/2014
▼	1314411-RT-003	PH ao pk 6+200	23/11/2016	4.105,57 €			Ativo	27/11/2014
▼	1314411-RT-004	Trabalhos nas fundações da PS3	24/11/2016	5.825,77 €	1314411-MA-001		Ativo	03/12/2014

Inserir

Na listagem de RT, a informação é atualizada com a indicação da associação do RT ao Mapa Adicional.

contratação de adicionais

III. Registos de Trabalhos; IV. Mapa Adicional; **V. Contrato Adicional**

V. Contratação de adicionais – Contrato Adicional

Com o Mapa Adicional em estado ativo, é possível fazer a sua associação ao contrato adicional celebrado entre o dono da obra e o empreiteiro.

V.1

Para associar o MA ao Contrato, criar novo contrato, seguindo as instruções do capítulo V deste guia.

✎ Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

- ▼ Dados gerais
- ▼ Projeto
- ▼ Concurso
- ▼ Contratos para trabalhos
 - Contratos
 - Mapa do contrato inicial
 - Mapas adicionais
- ▼ Riscos e desvios

CONTRATOS

O CT passa a figurar da lista de CT da empreitada

Ações	Cód. contrato	Número contrato	Data documento	Valor	Valor acumulado	Estado	Data estado
▼	1314411-CT-001	256/2014	28/08/2014	29.470.384,74 €	29.470.384,74 €	Ativo	28/08/2014
▼	1314411-CT-002	256.1/2014	20/11/2014	-654.538,86 €	28.815.845,88 €	Ativo	20/11/2014

Inserir

Na lista de MA é atualizada a informação da associação do MA ao contrato.

- ▼ Dados gerais
- ▼ Projeto
- ▼ Concurso
- ▼ Contratos para trabalhos
 - Contratos
 - Mapa do contrato inicial
 - Mapas adicionais
- ▼ Riscos e desvios
- ▼ Gestão de prazos

MAPAS ADICIONAIS

Total em Mapas Adicionais (expto cancelados)	Total contratado	Percentagem
€ -654.538,86	€ 0,00	0

Ações	Código MA	Descrição	Valor	Associado a contrato	Estado	Data estado
▼	1314411-MA-001	Mapa Adicional nº1	-654.538,86 €	1314411-CT-002	Ativo	20/11/2014

Inserir

autos de medição

VI. Elaboração de AM com rubricas do CI e de contratos adicionais

Importação de ficheiro

VI. Elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

Com a contratação de trabalhos adicionais passam a estar disponíveis, para elaboração de Autos de Medição, as quantidades das rubricas presentes nos contratos iniciais e nos mapas adicionais.
A elaboração do AM, deve ter em conta a contabilização das quantidades das rubricas consumidas em cada contrato.

A elaboração de AM mantém-se em tudo, conforme descrito no capítulo VI – Elaborar autos de medição com rubricas do CI. A diferença reside apenas na introdução das quantidades adicionais, que deve ser feita por contrato.

VI.1

Inserir AM e proceder conforme descrito em VI, para as quantidades do contrato inicial.

VI.2

Para as quantidades de rubricas relativas a contratos adicionais, editar a rubrica

Caso tenham sido editadas as quantidades do CI no separador “Editar quantidades do CI”, esta linha já estará preenchida com a respetiva quantidade e valor.

Na secção “Quantidades de Contratos Adicionais”, listam-se todos os contratos adicionais onde conste a rubrica em causa.

VI.3

Para cada contrato, selecionar o botão de ação e escolher “editar” para editar a respetiva quantidade do AM.

QUANTIDADES DO CONTRATO INICIAL

Clique em «No auto» para editar a quantidade

Contratada:	Utilizada ant.:	Disponível:	No auto:	Valor:
326.627,00	0,00	326.627,00	45.000,00	81.450,00 €

QUANTIDADES DE CONTRATOS ADICIONAIS

Ações	Contratos	Contratada	Utilizada ant.	Qt disponível	Quant no auto	Valor no auto
<ul style="list-style-type: none"> Consultar Editar Duplicar Eliminar 	1314411-CT-002	50.000,00	0,00	37.655,00	12.345,00	22.344,45 €

VI. Elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

VI.4

Editar a quantidade do AM no tipo de trabalho respetivo

Linha de Auto

Total Contratada	Utilizada	Disponivel	Em RT n cont	No AM	Valor
10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSEO T1				0,00	€ 0,00
10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSEO T2				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSEO T3				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSEO T4				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSEO T5				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
TSEO T6				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
T Mais				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
T Inutil.				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
OMOC				0,00	€ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00

VI.5

Selecionar o botão “Gravar” para guardar as quantidades inseridas e repetir a operação tantas vezes quantas necessárias para outros contratos e/ou rubricas

VI. Elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

Auto de medição

Código atividade: T99058 Designação atividade: Empreitada exemplo 07/02/2017

Código AM: T99058-AM-003 Designação AM: Auto Medição nº 003

Estado: Ativo Data estado: 07/02/2017

Dados Gerais

Rubricas

Resumo

Valor Total do AM: € 1.658.100,00

Resumo por Capitulo

Capitulo	Descrição	Número Rúbricas	Preço total
01	Terraplenagem:	2	1.658.100,00 €

Resumo por Contrato

Contrato	Descrição	Valor
T99058-CT-001	Contrato Inicial(CI)	1.600.000,00 €
T99058-CT-002	Adicional 1	58.100,00 €

Na secção resumo, é visível o resumo por capítulo e por contrato, do Auto de Medição

VI.6

Proceder como descrito no capítulo VI para validar o AM, fazer o cálculo de Valores para Registos de Serviço e passar o AM ao estado “Fechado”.

VI. Elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

Também é possível registar as quantidades do Auto de Medição através da importação de ficheiro. O ficheiro para importação pode ser obtido no próprio auto de medição a registar e, conterá toda a informação relativa às quantidades contratadas, saldos e quantidades negativas já registadas em RT e que, por isso, já não poderão ser utilizadas em Autos de Medição.

The screenshot shows the GCE software interface. At the top, there is a navigation bar with 'GCE' and 'Gestão de empreitadas' selected. Below this is a menu with options: 'Empreitadas', 'Projeto', 'Concursos', 'Execução', 'Relatórios', and 'Administração'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Início / Empreitadas / Empreitada 20161372 - LOTE A S&T: SINALIZAÇÃO (Conceção, Fornecimento, Montagem e Manutenção de Sistemas de Controlo - Comando e Sinalização de Vários Troços da Rede Ferroviária)'. Below this, the 'Auto de medição' section is visible. It contains several input fields: 'Código atividade:' (20161372), 'Designação atividade:' (LOTE A S&T: SINALIZAÇÃO (Conceção, Fornecimento, Montagem e Manutenção de Siste...)), 'Código AM' (20161372-AM-), and 'Designação AM' (Auto Medição n°). There are also fields for 'Estado' (Em Aberto) and 'Data estado' (18/04/2018). At the bottom of this section, there are three buttons: 'Imprimir Rosto', 'Imprimir Anexos', and 'Exportar'. The 'Exportar' button is highlighted with a red box. A red arrow points from a callout box labeled 'a.1' to the 'Exportar' button.

a.1

Selecionar o botão, exportar, no cabeçalho do AM, para obter ficheiro excel.

a.2

Preencher o ficheiro excel, escrevendo na coluna K (Quant. Auto) a quantidade medida no Auto em questão. As rubricas que não tenham quantidade medida nesse auto deverão ser deixadas com "0,00" ou vazio. Não devem ser acrescentadas colunas à esquerda ou no meio das existentes (as colunas A a N devem manter-se inalteradas). Não devem ser inseridas novas linhas, nem deve ser registada qualquer informação nas linhas abaixo da última linha preenchida do Auto.

VI. Elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

Depois de preenchido o ficheiro com as quantidades do mês, deverá ser importado para a aplicação.

Auto de medição

Código atividade: 20161372 Designação atividade: LOTE A S&T: SINALIZAÇÃO (Conceção, Fornecimento, Montagem e Manutenção de Siste

Código AM: 20161372-AM- Designação AM: Auto Medição nº

Estado: Em Aberto Data estado: 18/04/2018 **Imprimir Rosto** **Imprimir Anexos** **Exportar**

+ Dados Gerais a.3

- Importar

Auto Medição

Anexar documento **Importar**

- Descarregar
- + Anexar**
- Apagar
- Propriedades

+ Rubricas

+ Resumo

Na secção importar, seleccionar o botão de ação na caixa de seleção do ficheiro e escolher a opção “Anexar”. Após seleção do ficheiro e carregamento do mesmo, o seu nome ficará visível na caixa. Seleccionar “Importar”. Após a importação concluída, as rubricas com quantidades diferentes de zero ficarão visíveis na secção rubricas.

Proceder como descrito no capítulo VI para validar o AM, fazer o cálculo de Valores para Registos de Serviço e passar o AM ao estado “Fechado”.

a.4

situação de trabalhos contratados

VII. Verificar o ponto de situação dos trabalhos contratados

VII. Situação dos trabalhos contratados

O ponto de situação dos trabalhos do contrato inicial e respetivos adicionais, relativamente às quantidades contratadas, realizadas e saldo das mesmas, pode ser, em cada momento, consultado na secção “Situação de Trabalhos Contratados”.

Inicio / Empreitadas / Empreitada T99044 - Atividade teste 10 jan

Empreitada T99044 - Atividade teste 10 jan

- Dados gerais
- Projeto
- Concurso
- Contratos para trabalhos
- Gestão corrente
 - Autos de medição
 - Conta corrente
 - Registo de trabalhos
 - Situação de trabalhos contratados
 - Revisão Preços
- Parametrizações

SITUAÇÃO DE TRABALHOS CONTRATADOS

Código Atividade: T99044 Designação atividade: Atividade teste 10 jan Última Atualização: 10/01/2017 Actualizar Dados

Situação global

Rubricas por tipo de trabalho

Resumo por capítulo

Atividade teste 10 jan

SITUAÇÃO DE TRABALHOS CONTRATADOS

Código Atividade: T99044 Designação atividade: Atividade teste 10 jan Última Atualização: 10/01/2017 Actualizar Dados

Situação global

Contratos

	Código	Contrato	Valor	Trab. positivos	Trab. negativos	Retirado ao contrato	Valor atualizado	Realizado	Saldo
Consultar	T99044-CT-001	Contrato Inicial(CI)	11.510.247,04 €			-112.678,03 €	11.397.569,01 €	480.016,54 €	10.917.552,47 €
Consultar	T99044-CT-002	Adicional 1	37.104,72 €	119.700,00 €	-82.595,28 €	-14.620,00 €	105.080,00 €	43.550,00 €	61.530,00 €
Consultar	T99044-CT-003	Adicional 2	4.096,77 €	18.516,77 €	-14.420,00 €	-1.400,00 €	17.116,77 €	0,00 €	17.116,77 €
Consultar	T99044-CT-004	Adicional 3	-27.379,75 €	4.303,00 €	-31.682,75 €	0,00 €	4.303,00 €	0,00 €	4.303,00 €

RESUMO

Total global	% TG/CI	Realizado	% Execução
€ 11.524.068,78	100,12	€ 523.566,54	4,54
Total T. Mais	%T+/CI	Total TSEO	%TSEO/CI
€ 6.303,00	0,05	€ 7.518,74	0,07
Total T. Menos do CI	%T-/CI	Tot Var (-T7,OMOC)	%TVar/CI
€ -112.678,03	-0,98	€ 35.101,74	0,30

VII.1

Em “Contratos para trabalhos, selecionar da lista pendente, a opção Contratos.

O resumo apresenta totais globais para a empreitada e também por agrupamento de tipologias de trabalhos (Trabalhos a Mais, a Menos e de Suprimento de Erros e Omissões)

Na secção “Situação global” é possível verificar a lista com o CI e os vários adicionais, e respetivos valores contratados, realizados e saldo.

VII. Situação dos trabalhos contratados

VII.2

Para verificar o detalhe dos valores retirados ao contratos, selecionar o botão “Consultar”

Situação global

Contratos

	Código	Contrato	Valor	Trab. positivos	Trab. negativos	Retirado ao contrato	Valor atualizado	Realizado	Saldo
Consultar	T99044-CT-001	Contrato Inicial(CI)	11.510.247,04 €			-112.678,03 €	11.397.569,01 €	480.016,54 €	10.917.552,47 €
Consultar	T99044-CT-002	Adicional 1	37.104,72 €	119.700,00 €	-82.595,28 €	-14.620,00 €	105.080,00 €	43.550,00 €	61.530,00 €
Consultar	T99044-CT-003	Adicional 2	4.096,77 €	18.516,77 €	-14.420,00 €	-1.400,00 €	17.116,77 €	0,00 €	17.116,77 €
Consultar	T99044-CT-004	Adicional 3	-27.379,75 €	4.303,00 €	-31.682,75 €	0,00 €	4.303,00 €	0,00 €	4.303,00 €

Para o contrato inicial e cada adicional contratado é apresentada a seguinte informação:

- **Valor:** corresponde ao valor contratado aquando da celebração do contrato;
- **Trab. positivos:** valor dos trabalhos contratados cujas quantidades são positivas – trabalhos a realizar;
- **Trab. negativos:** valor dos trabalhos contratados, cujas quantidades são negativas, sendo por isso descontadas em contratos previamente celebrados;
- **Retirado ao contrato:** valor que foi retirado ao valor inicial do contrato (conforme foi celebrado) em contratos que lhe são subsequentes.
- **Valor atualizado:** valor inicial do contrato ao qual foi deduzido o valor retirado em contratos subsequentes;
- **Realizado:** valor correspondente às quantidades registadas em autos de medição no estado “Ativo”;
- **Saldo:** valor atualizado do contrato ao qual é deduzido o valor realizado.

CONTRATO

Código: T99044-CT-002

Descrição: Adicional 1

DETALHE VALORES

Valor Inicial: 119.700,00 €

Retirado em contratos: -14.620,00 €

Valor atualizado: 105.080,00 €

Resumo Valores Retirados

Contrato	Descrição	Valor
T99044-CT-003	Adicional 2	-6.620,00
T99044-CT-004	Adicional 3	-200,00
T99044-CT-003	Adicional 2	-7.800,00

Para cada contrato pode ser consultada a lista de contratos, nos quais foram retirados valores ao contrato em questão e cujo somatório dos mesmos, corresponde ao valor “Retirado ao contrato”.

VII. Situação dos trabalhos contratados

Na secção “Rubricas por Tipo de Trabalho”, apresenta-se detalhe de cada rubrica, no que concerne às quantidades contratadas, realizadas e saldo. Para despoletar a atualização da informação, selecionar o botão “Atualizar Dados”

VII.3

SITUAÇÃO DE TRABALHOS CONTRATADOS

Código Atividade: T99044 Designação atividade: Atividade teste 10 jan Última Atualização: 10/01/2017 **Atualizar Dados**

Situação global

Rubricas por tipo de trabalho

	Rubrica	Descrição	Tipo PU	PU	Tipo Trabalho	Qtd. Contratada	Qtd. a Menos	Qtd. Atualizada	Qtd. Realizada	Saldo
<input type="button" value="Consultar"/>	01.01.01	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind (...)	PC	100,00 €	TC	100.000,00	0,00	100.000,00	1.100,00	98.900,00
<input type="button" value="Consultar"/>	01.01.01	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind (...)	PC	100,00 €	T+	34,00	0,00	34,00	0,00	34,00
<input type="button" value="Consultar"/>	01.01.01	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind (...)	PC	100,00 €	T1	100,00	-78,00	22,00	20,00	2,00
<input type="button" value="Consultar"/>	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro m com características drenantes equivalentes.								
<input type="button" value="Consultar"/>	01.01.04.02	Captação e condução de águas.								

- A quantidade contratada de cada rubrica corresponde à quantidade que consta nos CT ativos, para rubrica.
- A quantidade a menos é a quantidade que foi deduzida à quantidade inicial da rubrica, em contratos subsequentes.

- A quantidade realizada é a quantidade registada em Autos de Medição no estado “Ativo”, para a rubrica, por cada tipo de trabalho da mesma.

VII.4

Para verificar o detalhe dos valores de cada rubrica, selecionar o botão “Consultar”

Para cada rubrica, por tipo de trabalho, é possível consultar a lista de ocorrências da rubrica, em cada contrato, de forma a que sejam perceptíveis as quantidades positivas e negativas contratadas, bem como os contratos onde as quantidades negativas devem ser descontadas (coluna “a retirar no contrato”)

Detalhe de Rubrica

RUBRICAS POR TIPO DE TRABALHO

Código: 01.01.01 Descrição: Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga,

PU: 100,00 € Un.: m2 Tipo: T1

DETALHE QUANTIDADES POR CONTRATO ADICIONAL

Contrato	Qtd. Contratada	A retirar no Contrato	Qtd. Retirada	Qtd. Utilizada	Qtd. Disponível
T99044-CT-002	100,00		-78,00	20,00	2,00
T99044-CT-003	-78,00	T99044-CT-002	0,00	0,00	0,00

VII. Situação dos trabalhos contratados

SITUAÇÃO DE TRABALHOS CONTRATADOS

Código Atividade:

T99011

Designação atividade:

Testes 11Jan - 2

Ultima Atualização

12/01/2017

Atualizar Dados

Situação global

Rubricas por tipo de trabalho

Resumo por capítulo

Na secção “Resumo por capítulo” é possível verificar, para cada capítulo da empreitada:

- os valores contratados atuais (atualizados) no Contrato Inicial, em Adicionais e no global;
- Os valores realizados (em autos de medição) relativos a quantidades do Contrato Inicial, de Adicionais e globais;
- Os saldos do contrato inicial, de adicionais e globais.

Valores por capítulo

Capítulo	Descrição	Contratado CI	Contratado Ad	Total Contratado	Realizado CI	Realizado Ad	Total Realizado	Saldo CI	Saldo Ad	Saldo Total	% Execução
01	Terraplenagem:	9.944.515,40 €	289.621,41 €	10.234.136,81 €	239.000,00 €	19.462,52 €	258.462,52 €	9.705.515,40 €	270.158,89 €	9.975.674,29 €	2,53
02	Drenagem:	1.925,76 €	331,00 €	2.256,76 €	338,61 €	0,00 €	338,61 €	1.587,15 €	331,00 €	1.918,15 €	15,00
03	Pavimentação:	439.059,60 €	14.040,00 €	453.099,60 €	91.948,22 €	0,00 €	91.948,22 €	347.111,38 €	14.040,00 €	361.151,38 €	20,29
04	Obras Acessórias:	97.096,08 €	0,00 €	97.096,08 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	97.096,08 €	0,00 €	97.096,08 €	0,00
10	Diversos:	850.000,00 €	0,00 €	850.000,00 €	255.000,00 €	0,00 €	255.000,00 €	595.000,00 €	0,00 €	595.000,00 €	30,00

Resumo geral

Na secção “Resumo Geral” é possível verificar os valores contratados, atualizados, realizados, e em saldo, para cada tipo de trabalho.

Tipo	Tipo de Trabalho	Valor Contratado	Valor Retirado	Valor atualizado	Realizado	Saldo
TC	Trabalhos do Contrato Inicial	11.510.247,04 €	-177.650,20 €	11.332.596,84 €	586.286,83 €	10.746.310,01 €
T1	Trabalho Suprimento Erros e Omissões Tipo 1	89.000,00 €		89.000,00 €	0,00 €	89.000,00 €
T+	Trabalhos a mais	234.454,93 €		234.454,93 €	19.462,52 €	214.992,41 €

conta corrente

VIII. Processamento da Conta Corrente (PCC)

VIII. Processamento da Conta Corrente

O Processamento da Conta Corrente corresponde ao processamento das quantias a faturar pelo empreiteiro, relativas a:

- Trabalhos (Autos de Medição);
- Revisões de Preços
- Apostilhas (Indemnizações ou Prémios)
- Admite-se a inscrição de quantidades de trabalhos medidos mas que ainda não foram devidamente formalizados em termos adicionais.

O processamento das quantias refere-se ao cálculo dos descontos a efetuar sobre as mesmas, tendo em consideração as garantias prestadas, os adiantamentos existentes e o reembolso dos mesmos e, a existência de multas.

Para realização destes cálculos, são tidas em consideração as condições de faturação da empreitada, estando previstas as seguintes:

1. O empreiteiro é uma empresa única ou ACE e por isso a fatura corresponde sempre a 100% dos valores medidos em autos de medição, calculados nas revisões de preços ou registados em apostilhas;
2. O empreiteiro é um consórcio de empresas e é previamente conhecida e constante em todos os processamentos, a percentagem de faturação correspondente a cada empresa:
 - Ou porque a faturação é feita apenas por uma das consorciadas, correspondendo a sua percentagem de faturação a 100% e a das restantes consorciadas a 0%;
 - Ou porque a faturação é feita pelas várias consorciadas, mas em percentagens fixas ao longo da empreitada.
3. O empreiteiro é um consórcio de empresas e, podendo ser previamente conhecida a participação na empreitada, de cada empresa, esta não é definida de forma constante em todos os processamentos.
4. Uma situação mista conjugando as situações descritas em 3 e 4.

O caso da situação 1, que é a mais simples, é a situação base prevista na aplicação, sendo que, para os casos 2, 3 e 4, antes de se proceder ao cálculo da conta corrente, devem ser preenchidos, nos Dados Gerais da Empreitada, a informação relativa às condições de faturação da mesma.

VIII. Processamento da Conta Corrente

Empreitada T99016 - Empreitada testes 09/02/2017

Dados gerais

- Projeto
- Concurso
- Contratos para trabalhos
- Gestão corrente
- Elementos financeiros
- Riscos e desvios
- Gestão de prazos
- Fecho obra
- Parametrizações

ATIVIDADE

Código Atividade: T99016 Designação atividade: Empreitada testes 09/02/2017

Estado: Data de Estado

Dados gerais

Empreiteiro

Empreiteiros:

Ações	Nome	NIF	% facturação	Observações
▼	MOTA-ENGL, Engenharia e Construção, S.A	500197814	100%	
Consultar	IRTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	500097488	100%	

Na secção “Empreiteiro” dos “Dados Gerais” da empreitada, deve ser preenchida a informação relativa à % de faturação de cada empresa, no caso de o empreiteiro ser um consórcio.

A solução base definida na aplicação é que serve ao caso de empresa única ou ACE, definindo a faturação em 100%.

VIII.1

No botão de ação de cada empresa, selcionar a opção “Editar”

Informação de contrato

Empreiteiro da Atividade

EMPREITEIRO DA ATIVIDADE

Código Atividade: T99016 Designação: Empreitada testes 09/02/2017

Empreiteiro/Adjudicatário: MOTA-ENGL, Engenharia e Construção, S.A

% de faturação deve ser igual a 0 para selecionar “Não Aplicável”. Não aplicável

% facturação: 50,00 Observações:

VIII.3

Selecionar “Gravar” para guardar os valores inseridos.

Gravar Cancelar

VIII.2

Preencher a percentagem de faturação, caso seja constante em todos os processamentos (caso 2 ou 4, pág. anterior) ou, preencher com 0,00 e selecionar a opção “Não aplicável”, caso esta não seja constante em todos os processamentos (casos 3 ou 4, pág. anterior)

VIII. Processamento da Conta Corrente

Empreitada T99016 - Empreitada testes 09/02/2017

- ↳ Dados gerais
- ↳ Projeto
- ↳ Concurso
- ↳ Contratos para trabalhos
- ↳ Gestão corrente
- ↳ Parametrizações

PROCESSAMENTOS CONTA-CORRENTE (PCC) - LISTA

Ações	Código PCC	Descrição	Tipo	Data	Valor	Estado	Data
▼	T99016-PCC.AM-001	Conta-corrente nº01-AM	Trabalhos	09/02/2017	500.000,00 €	Fechado	09/02/2017
▼	T99016-PCC.AM-002	Conta-corrente nº02-AM	Trabalhos	09/02/2017	900.000,00 €	Fechado	09/02/2017

Inserir

Selecionar "Inserir" para criar um novo Processamento da Conta Corrente.

VIII.5

VIII.4

Em "Gestão corrente", selecionar da lista pendente, a opção "Conta corrente".

Processamento de Conta Corrente

Código atividade: T99016 Designação da atividade: Empreitada testes 09/02/2017

Código PCC: T99016-PCC.AM-003 Estado: Data estado:

Dados Gerais

Designação: Conta-corrente nº03-AM Data: 09/02/2017 Tipo: **Trabalhos**

Documento: T99016-AM-003 Valor: € 1.200.000,00 IVA: 0%

Representante IP: Lúcia Moimenta

Representante Adjudicatário: Técnico ABC

Observações:

Cálculo Processamento

Em "Dados Gerais" selecionar o tipo de processamento:

- Trabalhos (autos de medição);
- Revisão de preços;
- Apostilhas.

VIII.6

VIII.7

Selecionar o documento a processar.

VIII. Processamento da Conta Corrente

Cálculo Processamento

Total a processar: € 0,00 Total IVA: € 0,00 Total ilíquido: € 0,00 Total líquido: € 0,00

Esta lista está vazia

VIII.8

Na secção “Cálculo Processamento” seleccionar “Calcular”

Cálculo Processamento

Total a processar: € 1.200.000,00 Total IVA: € 0,00 Total ilíquido: € 1.200.000,00 Total líquido: € 1.170.000,00

Casos 1 e 2 (percentagens de faturação constantes)

Ações	Parcela	Empreiteiro	Valor a processar	Valor descontos	IVA	Total líquido
▼	1	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	600.000,00 €	30.000,00 €	0,00 €	570.000,00 €
▼	2	MOTA-ENGL, Engenharia e Construção, S.A	600.000,00 €	0,00 €	0,00 €	600.000,00 €

Estas linhas podem ser editadas, para alterar o valor das parcelas ou dos descontos calculados

As parcelas de faturação (caso consórcios) são distribuídas de acordo com as percentagens definidas e os descontos sobre cada uma são calculados.

Cálculo Processamento

Total a processar: € 0,00 Total IVA: € 0,00 Total ilíquido: € 0,00 Total líquido: € 0,00

Caso 3 (percentagens de faturação não constantes)

Ações	Parcela	Empreiteiro	Valor a processar	Valor descontos	IVA	Total líquido
▼	1	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
▼	2	MOTA-ENGL, Engenharia e Construção, S.A	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Erro: o valor total a processar não é definido

VIII.9

Seleccionar “Editar” para editar o valor da parcela.

VIII.10

Seleccionar “Calcular” para calcular o valor dos descontos

As parcelas de faturação (caso consórcios) são criadas, mas o seu valor não é definido e os descontos não são calculados. Neste caso devem ser editadas manualmente.

VIII. Processamento da Conta Corrente

A edição das parcelas, no cálculo do processamento, é sempre possível, seja para alterar o valor a processar ou o valor dos descontos calculados.

Código atividade: T99016
 Código PCC: T99016-PCC.AM-003
 Valor Total a Processar: € 1.200.000,00

VIII.11

Para alterar ou inserir o valor a processar, editar o campo “Valor a processar” e selecionar a opção “Valor processar Manual”

VIII.12
 Após inserir o valor da parcela, gravar para retornar ao “Cálculo do Processamento” e selecionar novamente “Calcular” para que a aplicação proceda ao cálculo dos descontos.

VALOR A PROCESSAR POR PARCELA

Empreiteiro

MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A

% do total

50,00

Valor processar

€ 600.000,00

Valor processar Manual?

VIII.13

Para alterar o valor do desconto calculado e/ou inserir valores para outro tipo de descontos, selecionar “Descontos Processar Manual”

Descontos processar Manual?

PROCESSAMENTO MANUAL

Desconto para trabalhos	Desconto para RP	Reforço Caução Inicial	Total descontos manual
0,00	0,00	0,00	0,00
Total Sem IVA manual	% IVA manual	Total com IVA manual	
€ 600.000,00	€ 0,00	€ 600.000,00	

VIII.14

Editar os campos de descontos, que estarão desbloqueados após seleção da opção referida em XIV.13.

Observações

VIII.15

Selecionar “Gravar” para guardar os valores inseridos e retornar ao “Cálculo do Processamento”.
 Selecionar novamente “Calcular” para que a aplicação assuma os descontos introduzidos manualmente.

VIII. Processamento da Conta Corrente

Na secção “Detalhes Processamento” são visíveis os detalhes do cálculo dos descontos a aplicar a cada parcela. Nesta secção são tidos em consideração os descontos para efeito de garantia de trabalhos ou de revisão de preços. Também são listados os valores relativos aos processamentos de Apostilhas, em que não é aplicável qualquer desconto para garantia, ou os descontos de reforço de caução inicial, que podem ser inseridos via processamento manual.

Detalhe Processamento										
Parcela	Empresa(adjudicatário)	Tipo desconto	Coberto Cau/descontos	Acum desc. ant	Acum. PCC ant.	A processar	% a aplicar	Sobre valor	Valor desconto	Valor Desconto Manual
1	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	Reforço Trabalhos	700.000,00 €	25.000,00 €	700.000,00 €	600.000,00 €	5%	600.000,00 €	30.000,00 €	0,00 €
2	MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A	Reforço Trabalhos	4.000.000,00 €	0,00 €	700.000,00 €	600.000,00 €	5%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	Revisão de preços	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A	Revisão de preços	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	Não Aplicável	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A	Não Aplicável	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	Ref. Caução Inicial	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A	Ref. Caução Inicial	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5%	0,00 €	0,00 €	0,00 €

O cálculo do reembolso do adiantamento é feito pela aplicação aquando do processamento de Trabalhos e tem em consideração os adiantamentos existentes, os valores previstos e reais a processar e o coeficiente calculado para o reembolso.

Cálculo Reembolso Adiantamento										
Ações	Empreiteiro	Valor Adiantamento	Valor Reembolsado Anterior	CF aprovado Adiant.	Coeficiente reembolso:	Valor previsto reembolso	Valor Processar	Valor Calculado Reembolso	Valor efetivo	Observações
▼	MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A	1.000.000,00 €	0,00 €	600.000,00 €	0,32	193.548,39 €	600.000,00 €	193.548,39 €	193.548,39 €	
▼	TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A	1.000.000,00 €	0,00 €	600.000,00 €	0,32	193.548,39 €	600.000,00 €	193.548,39 €	193.548,39 €	

VIII.16

Para inserir um valor de reembolso diferente do calculado pela aplicação, selecionar a opção “Editar” e alterar o “Valor efetivo” do reembolso.

VIII. Processamento da Conta Corrente

Na secção “Resumo Conta Corrente”, apresenta-se o resumo de todos os valores do processamento atual e de processamentos anteriores e que figurarão no relatório da conta corrente da empreitada.

Cálculo Reembolso Adiantamento

Resumo Conta Corrente

Tipo	Total anterior	Atual	Total acumulado
Trabalhos	1.400.000,00 €	1.200.000,00 €	2.600.000,00 €
Revisão de preços	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Apostilha	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Desconto Reforço Trabalhos	25.000,00 €	30.000,00 €	55.000,00 €
Desconto Revisão de preços	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Desconto Ref. Caução Inicial	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Adiantamento	0,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €
Reembolso Adiantamento	0,00 €	387.096,77 €	387.096,77 €

Estados

Ações	Estados	Data inicio	Data fim	Observações
▼	Fechado	09/02/2017		

Inserir

VIII.17

Na secção “Estados” selecionar “Inserir” para registar o estado “Fechado” indicando que o processamento está concluído.
Não poderá ser inserido um novo processamento quanto existir um processamento no estado “Em aberto”.

Dados de sistema

Gravar Cancelar

VIII.18

Selecionar Gravar para guardar o processamento e retornar à lista de processamentos de conta corrente da empreitada.

revisão de preços - parametrização

IX. Parametrização da Revisão de Preços

IX. Parametrização da revisão de preços

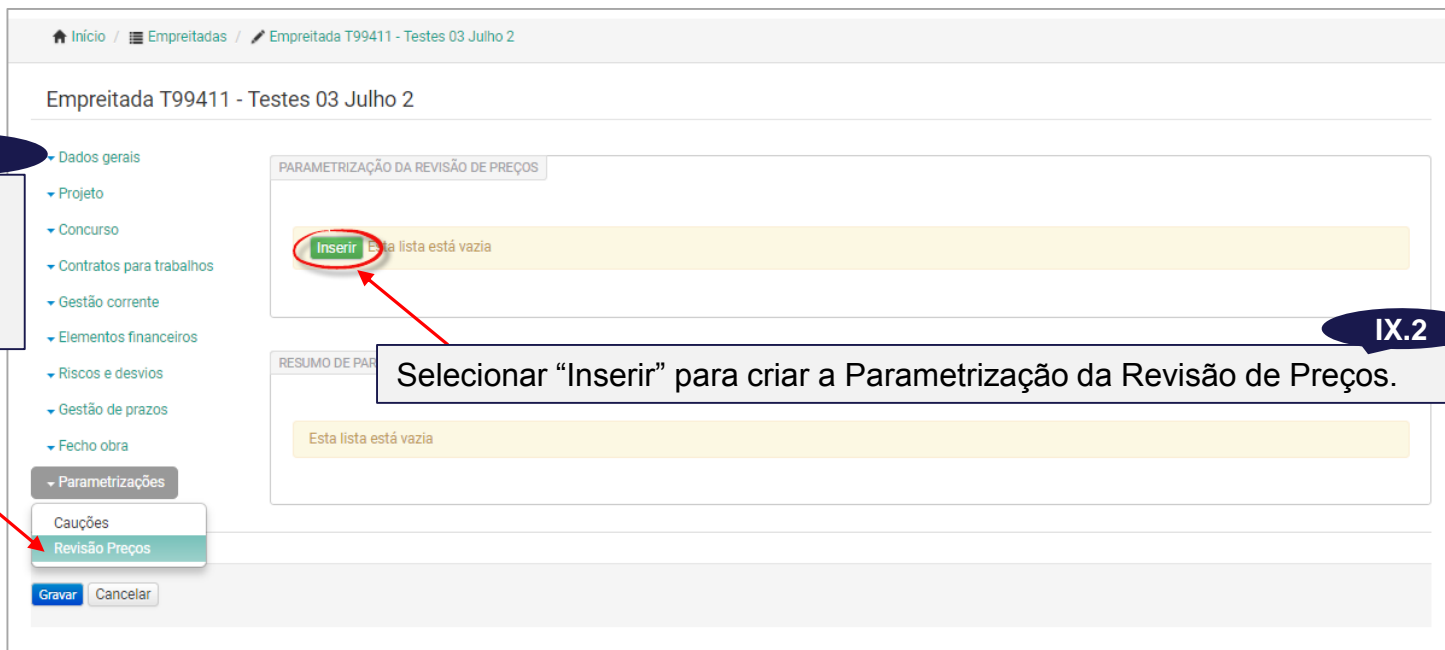
A parametrização da revisão de preços consiste na atribuição, a cada rubrica, da fórmula de revisão de preços respetiva. Esta atribuição pode ser feita através da utilização de parametrizações tipo pré-definidas na secção de administração, ou de forma customizada, por capítulo, ou por rubrica.

As formulas disponíveis para atribuição dispõem-se sob os seguintes tipos:

- **Fórmulas tipo para revisão de preços:** As fórmulas tipo para revisão de preços, conforme publicadas em DR.
- **Fórmulas customizadas para revisão de preços (gerais):** Fórmulas customizadas para revisão de preços, que podem ser utilizadas por todas as empreitadas;
- **Fórmulas customizadas para revisão de preços (da empreitada):** Fórmulas customizadas para revisão de preços, específicas para uma empreitada.

IX.1

Em “Parametrizações”,
selecionar da lista
pendente, a opção
“Revisão de Preços”.



Empreitada T99411 - Testes 03 Julho 2

PARAMETRIZAÇÃO DA REVISÃO DE PREÇOS

Inserir Esta lista está vazia

RESUMO DE PAR

Esta lista está vazia

IX.2

Selecionar “Inserir” para criar a Parametrização da Revisão de Preços.

IX. Parametrização da revisão de preços

[Início](#) / [Empreitadas](#) / [Empreitada T99411 - Testes 03 Julho 2](#) / [+ Parametrização de Revisão de Preços da Empreitada](#)

Parametrização de Revisão de Preços da Empreitada

IX.3

Em Dados Gerais, preencher a descrição e dar a parametrização, o decreto-lei aplicável e o tipo de parametrização.

Código atividade: T99411

Código ParRP: ParGRP-T99411-001

Estado: Data Estado:

Dados Gerais

Descrição: Parametrização geral de Revisão de Preços da empreitada.

Data: 03/07/2017

Decreto-lei aplicável: Decreto Lei 6/2004

Limite mínimo do coeficiente de atualização: 0,01

Tipo Parametrização: Parametrização Customizada

Observações:

IX.4

A escolha do decreto-lei fará variar o limite mínimo do coeficiente de atualização.

IX.5

Selecionar a opção customizada para definição das fórmulas e atribuição das mesmas às rubricas; Esta é a opção exemplificada neste guia.

Selecionar a opção Tipo, para atribuição de fórmulas a rubricas de forma pré-definida.

Parametrização Tipo: Escolha

- Ver mais
- ParTRP-004
- ParTRP-003
- ParTRP-006

Aplicar

+ Fórmulas de Revisão de Preços da Empreitada

No caso de selecionar "Parametrização Tipo" deverá em seguida selecionar a parametrização tipo a aplicar. Deverá selecionar "Ver mais" para visualizar a descrição de cada parametrização tipo.

IX. Parametrização da revisão de preços

IX.6

Na secção “Fórmulas de revisão de preços da empreitada, selecionar o separador “Selecionar Fórmulas de Revisão de Preços”. Aqui é visível a listagem das fórmulas de revisão de preços em estado “Fechado” – fórmulas tipo e fórmulas customizadas gerais”.

+ Dados Gerais

- Fórmulas de Revisão de Preços da Empreitada

Fórmulas RP **Selecionar Fórmulas RP**

Código	Descrição	Tipo
FRP-FCG-004	Fórmula Não Aplicável	Fórmula Customizada Geral
FRP-TIPO-F01	Edifícios de habitação	Fórmulas Tipo
FRP-TIPO-F02	Edifícios administrativos	Fórmulas Tipo
FRP-TIPO-F10	Estradas	Fórmulas Tipo
FRP-TIPO-F11	Túneis	Fórmulas Tipo
FRP-TIPO-F12	Pontes de betão armado ou pré- (...)	Fórmulas Tipo

IX.7

Selecionar as fórmulas desejadas, fazendo clique sobre as mesmas e fazer “Adicionar”.

Adicionar

IX.8

No separador “Fórmulas RP” ficam visíveis as fórmulas selecionadas.

+ Dados Gerais

- Fórmulas de Revisão de Preços da Empreitada

Fórmulas RP Selecionar Fórmulas RP

Fórmulas Revisão Preços Actividade

	Código	Descrição	Tipo
Eliminar	FRP-TIPO-F10	Estradas	Fórmulas Tipo

IX.9

Caso se aplique apenas uma fórmula à empreitada, poderá utilizar a opção “Aplicar fórmula única”

Inserir Fórmula

Aplicar

IX.10

Caso seja aplicável uma fórmula diferente das fórmulas tipo ou gerais, disponíveis, selecionar “Inserir fórmula”

IX. Parametrização da revisão de preços

Fórmula RP Atividade

Código atividade: T502 Designação atividade: Teste dia 07/07/17 **IX.11**

Inserir a descrição da fórmula da empreitada

É possível utilizar uma fórmula de base já definida na aplicação, e depois alterá-la. Para utilizar uma fórmula de base, seleccionar a fórmula pretendida e depois fazer "Copiar fórmula".

DEFINIÇÃO DA FÓRMULA

Fórmula

Escolha... Ver mais

FRP-FCG-001

FRP-FCG-003

FRP-TIPO-F11

FRP-TIPO-F10

FRP-TIPO-F12

T99300-FRP-01

Copiar Fórmula

DEFINIÇÃO DA FÓRMULA

Fórmula: FRP-TIPO-F10 **Copiar Fórmula**

Detalhe da Fórmula

Ações	Código Índice	Descrição	Coef. Ponderação
▼	EQ-G00	Índice global Equipamento	0,25
▼	MO-F10	Estradas	0,17
▼	MT-M03	Inertes	0,14
👁 Consultar	118	Betumes a Granel	0,12
✎ Editar	120	Cimento em saco	0,02
📄 Duplicar	121	Explosivos	0,01
🗑 Eliminar	122	Gasóleo	0,09
▼	MT-M24	Madeiras de Pinho	0,01
▼	MT-M30	Tintas para estradas	0,02
▼	MT-M35	Manilhas de betão	0,02
▼	MT-M45	Perfilados pesados e ligeiros	0,01
▼	MT-M48	Produtos para ajardinamentos	0,01
▼	MT-M49	Geotêxteis	0,01

Inserir

Coefficiente não revisível: 0,10 Soma Coeficiente: 0,98

As parcelas da fórmula copiada podem agora ser alteradas ou eliminadas, para ajustar a fórmula ao pretendido.

A construção da fórmula é feita parcela a parcela pela seleção do botão "Inserir" **IX.12**

IX. Parametrização da revisão de preços

IX.13

Para atribuição de fórmula a cada capítulo seleccionar os capítulos pretendidos

- Fórmulas por capítulo

Marcar/desmarcar todos os capítulos

Capítulo	Descrição	Cap emp	Fórmula
<input checked="" type="checkbox"/>	R.01 Terraplenagem:	<input checked="" type="checkbox"/>	F10-Estradas
<input checked="" type="checkbox"/>	R.02 Drenagem:	<input checked="" type="checkbox"/>	F10-Estradas
<input checked="" type="checkbox"/>	R.03 Pavimentação:	<input checked="" type="checkbox"/>	F10-Estradas
<input checked="" type="checkbox"/>	R.04 Obras Acessórias:	<input checked="" type="checkbox"/>	F10-Estradas
<input checked="" type="checkbox"/>	R.05 Equipamentos de Sinalização e Segurança:	<input checked="" type="checkbox"/>	F10-Estradas
<input type="checkbox"/>	R.06 Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passagens Superiores e Obras de Arte dos N (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	F12-Pontes de betão armado ou (...)
<input type="checkbox"/>	R.07 Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passagens Inferiores, Agrícolas e Hidráulicas (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	F12-Pontes de betão armado ou (...)
<input type="checkbox"/>	R.08 Obras de Arte Especiais:	<input checked="" type="checkbox"/>	F12-Pontes de betão armado ou (...)
<input type="checkbox"/>	R.09 Túneis:	<input type="checkbox"/>	F11-Túneis
<input type="checkbox"/>	R.10 Diversos:	<input checked="" type="checkbox"/>	F10-Estradas
<input type="checkbox"/>	R.11 Conservação Corrente:		
<input type="checkbox"/>	R.12 Conservação Corrente por Contrato:		
<input type="checkbox"/>	R.13 Telemática:		
<input type="checkbox"/>	R.90 (Descritivo a ser preenchido pelo utilizador)		
<input type="checkbox"/>	R.99 (Descritivo a ser preenchido pelo utilizador)	<input type="checkbox"/>	003-Fórmula Não Aplicável

IX.14

Selecionar a fórmula para aplicação aos capítulos seleccionados e fazer clique em "Atribuir". A fórmula será atribuída a todas as rubricas do capítulo.

Fórmula

Escolha...

Ver mais

F11-Túneis

003-Fórmula Não Aplicável

F12-Pontes de betão armado ou pré-esforçado

F10-Estradas

Atribuir

Após atribuição das fórmulas de revisão de preços deverá ser inserido o estado "Fechado" para que a parametrização seja considerada válida para cálculos na aplicação.

Caso seja necessário atribuir diferentes fórmulas às rubricas de um mesmo capítulo, aceder à secção "Fórmulas por rubrica" e proceder de forma idêntica para as rubricas da empreitada.

+ Fórmulas por rubrica

IX. Parametrização da revisão de preços

+ Fórmulas de Revisão de Preços da Empreitada

+ Fórmulas por capítulo

+ Fórmulas por rubrica

- Estados

Ações	Estado	Início	Fim	Observações
<input type="button" value="Inserir"/>	Fechado	05/07/2017 16:47		

+ Dados de sistema

Empreitada T502 - Teste dia 07/07/17

- ▼ Dados gerais
- ▼ Projeto
- ▼ Concurso
- ▼ Contratos para trabalhos
- ▼ Gestão corrente
- ▼ Elementos financeiros
- ▼ Riscos e desvios
- ▼ Gestão de prazos
- ▼ Fecho obra
- ▼ Parametrizações

PARAMETRIZAÇÃO DA REVISÃO DE PREÇOS

Ações	Código	Descrição	Estado	Data Estado
<input type="button" value="Inserir"/>	ParGRP-T502-001	Parametrização geral de Revisão de Preços da empreitada.	Fechado	05/07/2017 16:47

RESUMO DE PARAMETRIZAÇÃO DE REVISÃO DE PREÇOS

	Código Mapa	Descrição Mapa	Contrato	Fórmula de Revisão de Preços	Mês Base
<input type="button" value="Consultar"/>	T502-MCI-001	Mapa do Contrato Inicial	T502-CT-001	F10-Estradas	Set/2015
<input type="button" value="Consultar"/>	T502-MCI-001	Mapa do Contrato Inicial	T502-CT-001	F12-Pontes de betão armado ou (...)	Set/2015

IX.13

Após atribuição das fórmulas de revisão de preços deverá ser inserido o estado "Fechado" para que a parametrização seja considerada válida para cálculos na aplicação. Após a atribuição do estado, selecionar "Gravar".

IX.14

Após completar a parametrização da RP é possível consultar a mesma por cada Mapa de Trabalhos, visualizando as rubricas associadas a cada combinação Fórmula de Revisão de Preços / mês de referência.

revisão de preços – cronograma financeiro

X. Cronograma Financeiro

X. Cronograma Financeiro

Uma vez completada a parametrização de revisão de preços da empreitada, poderá ser inserido o cronograma financeiro para cálculo da revisão de preços. Este, obedece ao seguinte:

1. Cada empreitada pode ter um ou mais cronogramas financeiros (CF) em estado fechado.
2. O valor total dos CF em estado fechado deve ser igual ao valor total dos contratos da empreitada e corresponde ao CF em vigor.
3. Os cronogramas financeiros, de acordo com o ponto 1, podem ser do tipo:
 - a) Contrato Inicial: o cronograma financeiro diz apenas respeito à valorização mensal dos trabalhos do contrato inicial da empreitada;
 - b) Contrato Adicional: o cronograma financeiro diz respeito à valorização mensal dos trabalhos de um ou mais contratos adicionais;
 - c) Único: o cronograma financeiro diz respeito à valorização mensal dos trabalhos de todos os contratos da empreitada;
4. A opção pela inserção de um cronograma financeiro Único invalida a obtenção de valores de revisão de preços distintos por contrato (inicial ou adicionais)
5. O cronograma financeiro será obrigatoriamente alterado se o valor dos trabalhos de qualquer um dos contratos a ele associados for alterado, por via da contratação de trabalhos a menos.
6. O cronograma financeiro será obrigatoriamente alterado se o prazo contratual da empreitada for alterado.
7. A forma de introdução de cada cronograma financeiro, depende da parametrização de revisão de preços das rubricas a que o CF diz respeito. A aplicação analisará a parametrização da revisão de preços das rubricas em causa e proporcionará ao utilizador as escolhas possíveis de entre as seguintes: por capítulo, por valor global mensal, por fórmula de revisão de preços, por fórmula de revisão e mês base.

X. Cronograma Financeiro

🏠 Início / 📄 Empreitadas / ✍️ Empreitada T502 - Teste dia 07/07/17

Empreitada T502 - Teste dia 07/07/17

- ▼ Dados gerais
- ▼ Projeto
- ▼ Concurso
- ▼ Contratos para trabalhos
- ▼ Gestão corrente
- ▼ Elementos financeiros
 - Cauções
 - Pedidos de compra
 - Adiantamentos
 - Cronogramas financeiros**
 - ▼ Parametrizações

CRONOGRAMAS FINANCEIROS

Inserir Esta lista está vazia

Cronograma Financeiro

Código atividade: T502 Designação atividade: Teste dia 07/07/17

Código Cronograma: T502-CF-001 Estado: Em Aberto Data Doc: 05/07/2017

Dados Gerais

Descrição: Cronograma Financeiro do Contrato Inicial Data Doc: 10/07/2017

Tipo: Contrato Inicial Valor: € 56.891.918,61

Contrato(s)

Código	Descrição	Valor
T502-CT-001	Contrato Inicial(CI)	56.891.918,61 €

Observações

Em “Elementos Financeiros”, selecionar da lista pendente, a opção “Cronograma Financeiro”.

Selecionar “Inserir” para criar o Cronograma Financeiro

Em Dados Gerais, preencher a descrição e data do CF e selecionar o tipo de cronograma financeiro. Caso seja selecionado “Adicional” deverão ser selecionados os adicionais a que diz respeito o cronograma.

Selecionar aplicar. Serão apresentados os valores de trabalhos positivos de cada contrato associado ao CF.

X. Cronograma Financeiro

Cronograma Financeiro

Código atividade: T502 Designação atividade: Teste dia 07/07/17

Código Cronograma: T502-CF-001 Estado: Em Aberto

+ Dados Gerais

- Detalhe

Forma de introdução: Por fórmula de Revisão de Preços **Aplicar**

Ações	Contratos	Fórmula Revisão Preços	Mês base	Valor	OK?
Editar	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F10-Estradas	Set/2015	56.295.580,32 €	<input type="checkbox"/>
Consultar	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F12-Pontes de betão a (...)	Set/2015	264.525,62 €	<input type="checkbox"/>

X.5

Na secção Detalhe, seleccionar a forma de introdução do CF, de entre as opções possíveis e fazer “Aplicar”. Serão criadas as linhas correspondentes à seleção efetuada.

X.6

A inserção dos valores mensais será feita por edição de cada uma das linhas apresentadas.

X.7

Detalhe CF

Código Parcela: T502-CF-001-001 Relativa a: T502-CT-001;

Fórmula RP: FRP-TIPO-F10-Estradas Mês base: Set/2015

Valor Parcela: € 56.582.013,99

Mês	Valor Mensal	Valor acumulado
Nov/2015	€ 100.000,00	€ 0,00
Dez/2015	0,00 €	0,00 €
Mês	Valor Mensal	Valor acumulado

Gravar Cancelar

Editar o valor mensal e seleccionar “Gravar”.

Nota:
Para inserção dos valores do cronograma financeiro deverão estar preenchidos o prazo da obra e data de início de contagem do mesmo, na secção Datas da Obra em Dados Gerais da Empreitada

X. Cronograma Financeiro

A coluna “ok?” permite verificar se os valores de detalhe mensal introduzidos correspondem à totalidade da parcela.

Ações	Contratos	Fórmula Revisão Preços	Mês base	Valor	Ok?
▼	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F10-Estradas	Set/2015	56.582.013,99 €	<input checked="" type="checkbox"/>
▼	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F12-Pontes de betão a (...)	Set/2015	309.904,62 €	<input checked="" type="checkbox"/>

Os valores mensais totais do CF são visíveis na secção “Cronograma Financeiro Mensal”

Cronograma Financeiro mensal

Mes/Ano	Valor Mensal	Valor acumulado
Nov/2015	1.582.013,99 €	1.582.013,99 €
Dez/2015	2.000.000,00 €	3.582.013,99 €
Jan/2016	6.000.000,00 €	9.582.013,99 €
Fev/2016	10.309.904,62 €	19.891.918,61 €
Mar/2016	15.000.000,00 €	34.891.918,61 €
Abr/2016	15.000.000,00 €	49.891.918,61 €
Mai/2016	7.000.000,00 €	56.891.918,61 €

X.8

Uma vez que os valores mensais tenham sido inseridos deve ser atribuído o estado fechado ao cronograma financeiro

Estados

Ações	Estado	Data início	Data fim	Observações
▼	Fechado	05/07/2017 18:06		

Inserir

A atribuição do estado Fechado despoleta a criação das configurações para cálculo da revisão de preços, associadas ao cronograma financeiro, que são visíveis na área de Revisão de Preços em “Gestão Corrente”.

revisão de preços – adiantamentos

XI. Adiantamento na Revisão de Preços

XI. Adiantamento na revisão de preços

Quando existam Adiantamentos Financeiros na Empreitada, para que o seu efeito seja considerado no cálculo da revisão de preços, é necessária a criação do respetivo Adiantamento na Revisão de Preços, que será da responsabilidade da IP. Devem ser registados tantos Adiantamentos quantos os necessários por forma a contabilizar o efeito dos mesmos, quer por terem sido concedidos múltiplos adiantamentos, quer por estes terem múltiplos propósitos (combinações de generalidade de materiais, materiais específicos e equipamentos de apoio).

Quando a concessão de um adiantamento tenha sido feita a um consórcio, de forma repartida entre as empresas constituintes, mas na mesma data, deverá ser registado apenas um adiantamento na revisão de preços (por cada propósito do mesmo), devendo-lhe ser associados os vários adiantamentos financeiros concedidos, fruto dessa repartição.

XI.1

Em “Gestão Corrente”, selecionar da lista pendente, a opção “Revisão de Preços”.

	Código da Configuração	Contrato	Fórmula	Mês Base	Estado	Data Estado
Consultar	T502-ConfigRP-001	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
Consultar	T502-ConfigRP-002	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou (...)	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
Consultar	T502-ConfigRP-003	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou (...)	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41
Consultar	T502-ConfigRP-004	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41

XI.2

Na secção “Adiantamentos na Revisão de Preços”, selecionar “Inserir” para criar o Adiantamento na RP”

XI. Adiantamento na revisão de preços

Código AdRP: T502 - adRP - 001
Estado:
Data Estado:

Dados Gerais

Descrição: Adiantamento na Revisão de Preços nº 001
Valor: € 12.000.000,00
Mês Pagamento: 1/2016

Tipo de Adiantamento

Aquisição de generalidade de materias x ▲
 Ver mais

Aquisição de generalidade de materias
 Aquisição de material específico
 Aquisição de equipamentos de apoio

XI.3

Selecionar, da lista pendente, o tipo de adiantamento.

Adiantamentos Associados

Ações	Código Adiantamento	Empreiteiro	Contratos	Data pagamento	Valor
▼	T502-AF-001	OPWAY-Engenharia, S.A.	Contrato Inicial(CI)	03/01/2016	12.000.000,00 €

Inserir

XI.4

Selecionar "Inserir" para associar o(s) Adiantamento(s) Financeiro(s)

Dados de Cálculo

Auto de medição para cálculo de valores por realizar
Data: 25/12/2016
Data do Cronograma para cálculo de valores previstos por realizar: 25/12/2016
Data Pagamento: 03/01/2016

T502-AM-002 x ▲

Ver mais

T502-AM-002

XI.5

Em Dados de Cálculo, selecionar o Auto de Medição, cujos saldos deverão ser considerados como valores por realizar, para efeito de cálculo dos valores de correção. O mesmo mês ser assumido para cálculo dos valores previstos por realizar, no cronograma financeiro.

Calcular linhas

XI.6

Selecionar "Calcular linhas"

Esta lista está vazia

Nota:
 Não será possível associar adiantamentos associados a diferentes contratos, ou cujos contratos figurem em cronogramas financeiros em associação com contratos não objeto dos mesmos adiantamentos.

XI. Adiantamento na revisão de preços

+ Dados Gerais

- Dados de Cálculo

Auto de medição para cálculo de valores por realizar: T502-AM-002

Data: 25/12/2015

Data do Cronograma para cálculo de valores previstos por realizar: 25/12/2015

Data Pagamento: 03/01/2016

XI.7

Será exibida uma tabela com a informação relativa a cada Configuração de revisão de preços associada aos contratos objeto dos adiantamentos financeiros selecionados.

Calcular linhas

Ações	Código ConfigRP	Fórmula	Mês Base	Trabalhos por realizar	CF por realizar	Valor Adiantamento	Coefficiente correção	Constante correção
▼	T502-ConfigRP-003	FRP-TIPO-F12	Set/2015	293.999,56 €	309.904,62 €	0,00 €	0,000000	0,000000
▼	T502-ConfigRP-004	FRP-TIPO-F10	Set/2015	52.953.928,29 €	53.000.000,00 €	0,00 €	0,000000	0,000000

A informação do valor do adiantamento associado a cada configuração de revisão de preços, deve ser inserida pelo utilizador, devendo para isso seleccionar a opção "Editar" do botão de ação da linha.

XI.8

Calcular valores de correção

+ Estado

XI.10

Selecionar "Calcular valores de correção". Serão calculados os valores do coeficiente e da constante de correção a aplicar aos coeficientes de ponderação da formula de revisão de preços respetiva, a partir do mês de pagamento do adiantamento. O detalhe de cálculo pode ser visualizado por consulta das linhas da tabela.

Dados de Cálculo do Adiantamento na Rev. Preço

Valor Adiantamento: € 11.965.000,00

Coefficiente correção: 0,000000

Constante correção: 0,000000

CALCULOS AUXILIARES

Esta lista está vazia

XI.9

Editar o valor do adiantamento relativo a cada configuração

Na secção de estado, inserir o estado Fechado para que os valores de correção sejam aplicados nas respetivas configurações. Após edição do estado, gravar o adiantamento.

XI.11

revisão de preços – cálculo

XII. Configuração da Revisão de Preços; XIII. Cálculo

XII. Configuração para cálculo da revisão de preços

O cálculo da revisão de preços é feito de forma global, mas atendendo às várias configurações de revisão de preços existentes na empreitada. As configurações de revisão de preços são criadas de forma automática na aplicação, de acordo com as combinações existentes de cronogramas financeiros, formulas de revisão de preços e meses de referência de preços.

As configurações de RP podem ser consultadas na secção Revisão de Preços na área da Gestão Corrente da Empreitada, sendo que, as que são consideradas no cálculo da revisão, são as configurações que se encontram no estado “Fechado”.

CÁLCULO DE REVISÃO DE PREÇOS

Inserir Esta lista está vazia

CONFIGURAÇÕES PARA CÁLCULO DE REVISÃO DE PREÇOS (RP) - LISTA

	Código da Configuração	Contrato	Fórmula	Mês Base	Estado	Data Estado
Consultar	T502-ConfigRP-001	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
Consultar	T502-ConfigRP-002	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou (...)	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
Consultar	T502-ConfigRP-003	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou (...)	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41
Consultar	T502-ConfigRP-004	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41

ANTAMENTOS NA REVISÃO DE PREÇOS

Ações	Código do Adiantamento	Descrição	Valor	Estado	Data Estado
Inserir	T502 - adRP - 001	Adiantamento na Revisão de Preços nº 001	12.000.000,00 €	Fechado	05/07/2017 20:22

XII.1

Em “Gestão Corrente”, seleccionar da lista pendente, a opção “Revisão de Preços”.

Na secção “Configurações para cálculo de Revisão de Preços”, seleccionar “Consultar” para verificar a configuração pretendida.

XII.2

XII. Configuração para cálculo da revisão de preços

Configuração para Cálculo de Revisão de Preços

Código atividade: T502 Designação atividade: Teste dia 07/07/17

Código ConfigRP: T502-ConfigRP-004 Estado: Fechado Data Estado: 05/07/2017 18:41

Dados Gerais ← Em Dados Gerais são visíveis a descrição, contratos objeto da configuração, cronograma financeiro associado e parcela do CF correspondente à configuração.

Descrição: Configuração de Revisão de Preços 004

Cronograma Financeiro associado: T502-CF-002 Parcela do Cronograma: T502-CF-002-001

Detalhe Rubricas ← Em Detalhe de Rubricas são visíveis as rubricas associadas à configuração.

Rubrica	Descrição	Un.	Fórmula RP	Mês Base
R.01	Terraplenagem:			
R.01.01	Trabalhos preparatórios:			
R.01.01.01	Desmatação, incluindo derrube (...)	m2	F10-Estradas	Set/2015

Detalhe do Cronograma Financeiro ← Em Detalhe do Cronograma Financeiro, podem verificar-se os valores mensais do CF que serão usados para cálculo da revisão de preços da configuração.

Mês	Valor mensal	Valor acumulado
Nov/2015	1.582.013,99 €	1.582.013,99 €
Dez/2015	2.000.000,00 €	3.582.013,99 €
Jan/2016	6.000.000,00 €	9.582.013,99 €
Fev/2016	10.000.000,00 €	19.582.013,99 €
Mar/2016	15.000.000,00 €	34.582.013,99 €
Abr/2016	15.000.000,00 €	49.582.013,99 €
Mai/2016	7.000.000,00 €	56.582.013,99 €

+ Detalhes da Fórmula de Revisão de Preços

+ Estados

XII. Configuração para cálculo da revisão de preços

Na secção de Detalhes da Fórmula de Revisão de Preços estão disponíveis os adiantamentos que irão afetar o cálculo de revisão de preços da configuração, bem como o detalhe das parcelas da fórmula

Detalhes da Fórmula de Revisão de Preços

Código Adiantamento	Tipo	Mês Pagamento	Coefficiente correção	Constante correção
T502-adRP-001	Aquisição de generalidade de materias	1/2016	0,488478	0,225951

	Código Índ. Custo	Descrição Índice Custo	Coefficiente ponderação
<input type="button" value="Consultar"/>	MO-F10	Estradas	0,170000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M03	Inertes	0,140000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M15	Chapa de aço galvanizada	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M18	Betumes a Granel	0,120000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M20	Cimento em saco	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M21	Explosivos	0,010000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M22	Gasóleo	0,090000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M24	Madeiras de Pinho	0,010000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M29	Tintas para estruturas	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M30	Manilhas de aço	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M31	Perfilados de aço	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M32	Produtos para betão	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M33	Geotêxteis	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M34	Índice global	0,020000
<input type="button" value="Consultar"/>	MT-M35	Constante	0,020000

Para visualizar a variação do coeficiente de ponderação no prazo da obra, decorrente do efeito do adiantamento, fazer clique sobre "Consultar"

Variação do coeficiente de ponderação no prazo da obra

	Código Índice Custo	Descrição Índice Custo
	MT-M18	Betumes a Granel

Mês	Coefficiente Ponderação
Nov/2015	0,120000
Dez/2015	0,120000
Jan/2016	0,058617
Fev/2016	0,058617
Mar/2016	0,058617
Abr/2016	0,058617
Mai/2016	0,058617

No exemplo, a correção decorrente do adiantamento é aplicada a partir de Jan/2016.

revisão de preços – cálculo

XII. Configuração da Revisão de Preços; **XIII. Cálculo**

XIII. Cálculo da revisão de preços

Empreitada T502 - Teste dia 07/07/17

- ↳ Dados gerais
- ↳ Projeto
- ↳ Concurso
- ↳ Contratos para trabalhos
- ↳ Gestão corrente**

- Autos de medição
- Conta corrente
- Registo de trabalhos
- Situação de trabalhos contratados
- Revisão Preços**
- ↳ Parametrizações

Ações	Código do Cálculo	Valor	Data	Estado	Data Estado
Inserir	T502 - CalRP - 001	0,00 €	30/11/2015	Fechado	05/07/2017 20:53

XIII.2

Na secção “Cálculo de Revisão de Preços”, seleccionar “Inserir” para criar um novo cálculo. Esta opção só está disponível quando não exista ainda um cálculo ou os cálculos existentes estiverem no estado Fechado.

XIII.1

Em “Gestão Corrente”, seleccionar da lista pendente, a opção “Revisão de Preços”.

Código da Configuração	Contrato	Fórmula	Mês Base	Estado	Data Estado
T502-ConfigRP-001	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
T502-ConfigRP-002	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou (...)	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35

Cálculo de Revisão de Preços

Código atividade: T502 | Designação atividade: Teste dia 07/07/17

Código do Cálculo: T502 - CalRP - 002 | Estado: | Data Estado: |

Dados Gerais

Descrição: Cálculo de Revisão Preços nº 002

Data do cálculo: 31/12/2015 **Calcular**

Representante IP: Engº Oriando Valdemar Gonçalves | Representante Empreiteiro: Mário Rui Fernandes Lopes

Observações:

XIII.4

Selecionar “Calcular” para que seja realizado o cálculo da RP.

XIII.3

Em Dados Gerais editar a data pretendida para cálculo. O cálculo abrangerá todos os autos de medição cujo mês de referência para RP seja anterior ou igual ao mês correspondente à data seleccionada.

XIII. Cálculo da revisão de preços

Após realizado o cálculo, é possível verificar os valores calculados para os coeficientes de atualização mensal relativos a cada configuração e se este corresponde a um coeficiente definitivo ou provisório

+ Dados Gerais		- Coeficientes de atualização mensais			
	Configuração de RP	Fórmula RP	Descrição da Fórmula	Mês Base	
<input type="button" value="Consultar"/>	T502-ConfigRP-003	FRP-TIPO-F12	Pontes de betão armado ou pré-esforçado	Set/2015	
<input type="button" value="Consultar"/>	T502-ConfigRP-004	FRP-TIPO-F10	Estradas	Set/2015	

XIII.5

Selecionar "consultar"

Coeficiente de Atualização de Revisão de Preços

Configuração: T502-ConfigRP-004 Fórmula: FRP-TIPO-F10 Descrição da Fórmula: Estradas Mês: Set/2015

	Meses	Coeficiente Atualização	Classificação
<input type="button" value="Consultar"/>	Nov/2015	0,993147	Definitivo
<input type="button" value="Consultar"/>	Dez/2015	0,979110	Definitivo
<input type="button" value="Consultar"/>	Jan/2016	0,960984	Definitivo

Coeficiente de atualização mensal

Coeficiente Atualização: 0,979110 Classificação: Definitivo

Detalhe de cálculo

Código IC	Descrição	Coeficiente	IC mês Base	IC mês cálculo	Parcela
MO-F10	Estradas	0,170000	127,800000	127,700000	0,169867
MT-M03	Inertes	0,140000	99,000000	98,500000	0,139293
MT-M15	Chapa de aço galvanizada	0,020000	145,400000	145,200000	0,019972
MT-M18	Betumes a Granel	0,120000	262,900000	228,900000	0,104481
MT-M20	Cimento em saco	0,020000	152,200000	151,400000	0,019895
MT-M21	Explosivos	0,010000	154,300000	152,600000	0,010019
MT-M22	Gasóleo	0,090000	252,300000	239,600000	0,085470
MT-M24	Madeiras de Pinho	0,010000	146,600000	148,400000	0,010123
MT-M30	Tintas para estradas	0,020000	284,700000	284,700000	0,020000
MT-M35	Manilhas de betão	0,020000	152,600000	152,500000	0,019987
MT-M45	Perfilados pesados e ligeiros	0,010000	176,600000	175,600000	0,009943
MT-M48	Produtos para ajardinamentos	0,010000	105,500000	107,100000	0,010152
MT-M49	Geotêxteis	0,010000	97,600000	96,700000	0,009908
EQ-IG00	Índice global Equipamento	0,250000	114,400000	114,400000	0,250000
d	Constante	0,100000	1,000000	1,000000	0,100000

XIII.6

Para cada um dos coeficientes calculados é possível verificar o detalhe de cálculo das parcelas, selecionando "Consultar" na linha respetiva.

XIII. Cálculo da revisão de preços

Os valores da revisão de preços calculados são apresentados na secção Detalhe de Cálculo RP.

+ Coeficientes de atualização mensais

- Detalhe Cálculo RP

Total cálculo anterior € 0,00
 Total cálculo atual € -45.038,73
 Total da Revisão € -45.038,73

Para cada configuração, são apresentados os valores do cálculo atual, do cálculo anterior e, a diferença entre ambos que corresponde ao valor da revisão, a ser processado.

Ações	Configuração de RP	Contratos	Fórmula RP	Mês Base	Cálculo anterior	Cálculo Atual	Valor da Revisão
▼	T502-ConfigRP-003	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F12	Set/2015	0,00 €	-165,46 €	-165,46 €
▼	T502-ConfigRP-004	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F10	Set/2015	0,00 €	-44.873,27 €	-44.873,27 €

XIII.7
 Selecionar "consultar" ou "editar"

Para cada configuração é apresentado o detalhe de cálculo, nomeadamente a correspondência entre os valores realizados e o mês da realização prevista e o coeficiente utilizado para cálculo do valor da RP.

Código ConfigRP: T502-ConfigRP-004
 Contrato: T502-CT-001;
 Mês Base: Set/2015
 Fórmula Revisão: F10-Estradas
 Valor Total RP: € -44.873,27
 Valor anterior manual?
 Valor Cálculo anterior: € 0,00
 Valor Atual: € -44.873,27

Para os casos em que exista uma alteração significativa no tipo de CF utilizado será necessário inserir manualmente o valor da revisão anterior. Nesse caso selecionar a opção "Valor anterior manual" e editar o valor. Ver nota.

Mês	Valor AM	Valor Acumulado AM	Valor CF	Valor Acumulado CF
Nov/2015	1.480.011,70 €	1.480.011,70 €	1.582.013,99 €	1.582.013,99 €
Dez/2015	2.148.074,00 €	3.628.085,70 €	2.000.000,00 €	3.582.013,99 €
Jan/2016	0,00 €	3.628.085,70 €	6.000.000,00 €	9.582.013,99 €
Fev/2016	0,00 €	3.628.085,70 €	10.000.000,00 €	19.582.013,99 €
Mar/2016	0,00 €	3.628.085,70 €	15.000.000,00 €	34.582.013,99 €
Abr/2016	0,00 €	3.628.085,70 €	15.000.000,00 €	49.582.013,99 €
Mai/2016	0,00 €	3.628.085,70 €	7.000.000,00 €	56.582.013,99 €

Mês AM	Valor AM	Parcela AM	Mês previsto no CF	Ct (mês auto)	Ct (mês CF)	Ct a utilizar	Valor RP
Nov/2015	1.480.011,70 €	1.480.011,70 €	Nov/2015	0,993147	0,993147	0,993147	0,00 €
Dez/2015	2.148.074,00 €	102.002,29 €	Nov/2015	0,979110	0,993147	0,979110	-2.130,83 €
Dez/2015	2.148.074,00 €	2.000.000,00 €	Dez/2015	0,979110	0,979110	0,979110	-41.780,00 €
Dez/2015	2.148.074,00 €	46.071,71 €	Jan/2016	0,979110	0,960984	0,979110	-962,44 €
Jan/2016	0,00 €	0,00 €	Jan/2016	0,960984	0,960984	0,960984	0,00 €

XIII. Cálculo da revisão de preços

Nota:

Quando o cronograma financeiro for alterado, mas ou mantiver os mesmos contratos, ou lhe seja associado um novo contrato (caso de empreitadas com CF único, ou com CF de adicionais conjunto) os valores anteriores de cálculo serão atribuídos automaticamente pelo sistema. No entanto, caso exista uma alteração profunda na constituição do CF, como por exemplo, a passagem de um CF único com vários contratos, para a existência de um CF do Contrato Inicial e um ou mais CF de Contratos Adicionais, não é possível ao GCE reconhecer os valores anteriores de cálculo, devendo estes ser introduzidos pelo utilizador, recorrendo à edição manual anteriormente referida.

Cálculo de Revisão de Preços

Código atividade

T502

Designação atividade

Teste dia 07/07/17

Código do Cálculo

T502 - CalRP - 002

Estado

Em Aberto

Data Estado

05/07/2017 20:56

+ Dados Gerais

+ Coeficientes de atualização mensais

+ Detalhe Cálculo RP

- Estados

Ações	Estado	Desde	Até	Observações
▼	Em Aberto	05/07/2017 20:56		
▼	Fechado	05/07/2017 21:24		

Inserir

+ Dados de sistema

Para que o cálculo da revisão de preços possa ser processado na conta corrente deve ser-lhe atribuído o estado "Fechado" e proceder-se à sua gravação

XIII.8

Gravar Cancelar



Infraestruturas
de Portugal

OBRIGADO

xxxxxx@infraestruturasdeportugal.pt

www.infraestruturasdeportugal.pt