

delivering your strategy

# GCE – Guia rápido de utilização



Infraestruturas de Portugal Ligamos destinos

Setembro 2020

# índice

#### Temas abordados no guia

- i. Objetivos e estrutura do guia
- 0. Estrutura da aplicação

#### FASES DE CONCURSO E EXECUÇÃO

- I. Empreitada dados gerais
- II. Inserir LPU e criar MCI associar atividade a concurso
- III. Inserir LPU e criar MCI criar LPU
- IV. Inserir LPU e criar MCI criar MCI
- V. Criar o Contrato Inicial (CI)
- VI. Auto de Medição (AM) Elaborar autos de medição com rubricas do CI
- VII. Contratação de Adicionais Registos de Trabalhos (RT)
- VIII. Contratação de Adicionais Mapa Adicional (MA)
- IX. Contratação de Adicionais Contrato Adicional (CT)
- X. Autos de Medição (AM) Elaborar AM com rubricas do CI e de contratos adicionais; Inmportação de ficheiro

2

XI. Situação de Trabalhos Contratados (STC)

# índice

#### Temas abordados no guia (cont.)

- XII. Cauções (Cau) Parametrização, registo e consulta de Cauções
- XIII. Adiantamentos Financeiros (AF) Registar Adiantamento e previsão de reembolso
- XIV. Processamento da Conta Corrente (PCC)
- XV. Revisão de Preços parametrização da revisão de preços
- XVI. Revisão de Preços cronograma financeiro
- XVII. Revisão de Preços –efeito do adiantamento na revisão de preços
- XVIII. Revisão de Preços configuração da revisão de preços
- XIX. Revisão de Preços cálculo da revisão de preços
- XX. Revisão de Preços administração: Índices de custo para cálculo dos coeficientes de atualização
- XXI. Revisão de Preços administração: fórmulas tipo e customizadas para revisão de preços
- XXII. Parametrização de Objetos Analíticos
- XXIII. Pedidos de Compra
- XXIV. Riscos
- XXV. Desvios

3

# índice

#### Temas abordados no guia (cont.)

XXVI. Sentenças de Tribunal

XXVII.Apostilhas

XXVIII.Multas

- XXIX. Suspensões de Trabalhos
- XXX. Prorrogação de Prazos
- XXXI. Antecipação de Prazos
- XXXII.Receções Provisórias
- XXXIII.Receções Definitivas
- XXXIV.Conta final

#### **FASE DE PROJETO**

XXXV.Mapa de Quantidades de Trabalho

XXXVI.Estimativa de Custos

4

# Histórico de alterações

Data	Elaborado por	Versão	Descrição
22/12/2017	BRIGHT PARTNERS	1	Versão de trabalho
18/09/2020	BRIGHT PARTNERS	2	Atualização do guia

### Objetivos e estrutura do guia

O presente guia tem como objetivo auxiliar o utilizador do GCE, na sua exploração. Pretende, de uma forma simples, explicar os passos fundamentais à utilização de todas as funcionalidades da aplicação.

Uma vez que algumas funcionalidades estão em permanente 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, nesses casos, apresentase a forma de preenchimento manual de toda a informação.

6

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:



Exemplo: Neste campo pode verificar-se o valor total do LPU

Chamada numerada: significa que o texto na caixa, refere-se a um passo que deve ser seguido pelo utilizador. Corresponde, no exemplo, ao passo 5 da operação em análise no capítulo III

A ausência da chamada numerada, significa que o texto na caixa é informativo sobre alguma particularidade do ecrã mostrado.

modo de funcionamento geral 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.



9

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade

			-			
GCE Gestão de empreitadas	Administração					Bri
das Projeto ▼ Concursos ▼	Execução • Adm	inistração <del>▼</del>				
Para acec todas as e	ler à área de em empreitadas, sel	o.1 preitadas, com a lista de ecionar "Empreitadas"				
GCE Gestã	o de empreitadas Administração					Bright
Empreitadas	Concursos 🗸 🗱 Relatór	s - Administração -				
	🕈 Início / 🔚 Empreitad	Indica o posicional	mento na ap	licação		
	Empreitadas	٩	Todas clique	as listagens podem ser sobre o campo pretend	r ordenada lido para a	as, fazendo i 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 execuçã	ão
	▼ T99006	Empreitada testes 11/10	Т99	Empreendimento para testes	Rodovia Em execuçã	ão
	• 9999905	BP Teste 0005	E1	Empreendimento 1	Rodovia Em execuçã	ão
	▼ 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 execuçã	ão
	▼ T99008	Empreitada testes 17/10	E1	Empreendimento 1	Rodovia	
			F1	Empreendimento 1	Rodovia Em	
	• 9999906	BP Teste 0006			execuçã	ão
	<ul><li>▼ 9999906</li><li>▼ 0088888</li></ul>	Atividade de teste José Fonseca	08	Empreendimento de teste José Fonseca	Rodovia Em concurs	ão 30

10

GCE	Gestão	o de empreitadas	Administ	ração														BrightP
<b>F</b> mpreitadas	Projeto 🗸	Concursos 🗸	Execução <del>-</del>	Relatórios •	- Admin	∎ iistração <del>▼</del>												
		A II	nício / 🔳 E	mpreitadas								Г						
		Emp	oreitada	IS EX	ltro si press lecio blicar	imples são de nar o í a mes	: escrev pesqu cone "li ma.	ver isa e upa"	para				Sele perr apre	ecionar pa nite filtrar esentado r	ra acesso a filtros as listagens por ca as mesmas.	detalha ada car	ados: npo	
		Ações	Código ativ	GCE	Gestão d	de empreitadas	Administração				I							Bri
		•	T99006	Empreitadas	Projeto 🗸	Concursos - E	<b>¢</b> Execução <del>↓</del> Relat	Ĵ órios → A	dministração	•								
		•	9999905							_								
		•	1714409			A Inic	cio / 🔳 Empreita	adas										
		•	T99008			Empre	eitadas											
		•	9999906	Sele	ciona	ar para	aplica	r o fil	tro						Escrever filtro	pretenc	dido	
		•	0088888			Ações	Código ativid	lade	Designad	ão atividade				Código empreendiment	Designação empreendimento	Domínio 🔻	Estado	
		•	000001238											IP4 ×				
						-	9999907		BP Empr	eitada teste 1	13/04			IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução	
		-	SD003001			•	T99006		Empreita	da testes 11,	/10			Т99	Empreendimento para testes	Rodovia	Em execução	
L				1		-	9999905		BP Teste	0005				E1	Empreendimento 1	Rodovia	Em execução	
						•	1714409		IP4 (A4) DE CUNH	- SUBLANÇO IOS	TÚNEL DO MA	ARÃO / NÓ DE	PARADA	IP4.331.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / NÓ DE PARADA DE CUNHOS	Rodovia	Em execução	
						-	T99008		Empreita	da testes 17,	/10			E1	Empreendimento 1	Rodovia		
						•	9999906		BP Teste	0006				E1	Empreendimento 1	Rodovia	Em execução	
						•	0088888		Atividade	e de teste Jos	sé Fonseca			08	Empreendimento de teste José Fonsec	a Rodovia	Em concurso	
						-	00000123SD		Teste 16	Junho				BP.SD.002	Empreendimento de Testes nº 2 - SD	Rodovia	Em execução	
						•	SD003001		Empreita	da testes mó	ódulo Execução	o - 001		IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	Rodovia	Em execução	

#### delivering your strategy

S



© 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade

# empreitada

I. dados gerais da empreitada

# I. empreitada – dados gerais

A secção de Dados Gerais, resume alguma da informação relevante da empreitada. Será preenchida ao longo do ciclo de vida da mesma.

GCE Gestão de empre	eitadas Administração	Brig	ghtP
Empreitadas Projeto - Concurs	sos • Execução • Relató	Administração -	
Menu lateral	🕈 Início 🥢 🧮 Empreita	/ + Empreitada -	
para acesso a todas as entidades que	Empreitada -	Código e designação da empreitada.	
dizem respeito	← Dados gerais	ATIVIDADE	
apenas à	✓ Projeto	Código: Designação:	
emprenada	- Concurso		
Selecionada.	✓ Contratos para trabalhos	Estado: Data de Estado	
	✓ Gestão corrente		
Gravar	✓ Elementos financeiros	Dados gerais	
	<ul> <li>▼ Riscos e desvios</li> <li>▼ Gestão de prazos</li> </ul>	Empreiteiro Em cada secção, preencher a	
	✓ Fecho obra	Informação de contrato	
Botão que permi	ite gravar	Seguros	
alterações efetua	adas, sem sa	Datas da obra	
	e se posicióna	Técnicos	

### I. empreitada – dados gerais

→ Dados gerais	TIVIDADE								
<ul> <li>✓ Projeto</li> <li>✓ Concurso</li> </ul>	Código:	Designação:							
✓ Contratos para trabalhos	Estado:	Data de Estado	JE LIGAÇAŬ AŬ IP47 TUNE	EL DO MARAO					
<ul> <li>✓ Gestão corrente</li> <li>✓ Elementos financeiros</li> </ul>	Dados gerais								
<ul> <li>✓ Riscos e desvios</li> <li>✓ Gestão de prazos</li> </ul>	Cód. Empreendimento:	Empreendimento: IP4.332.2013 - IP4 (A4) - SUBL	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AG	DIP4 / TÚNEL DO MARÃO				1.5	
← Fecho obra	Entidade processadora:			Domínio:		Averaão d			
Selecionar da lista de	GEMP - Gestão de Empre Representante IP:	eendimentos	×	Rodovia	×	ser selecio as versões	nada, de e ativas.	ntre	
empreendimentos.	Representante do Empreit	eiro:				campo obrigatóri	io		
empreendimento, selecionar a opcão	Observações:			Versão do SGR: Versão 10 X	•				
ver mais" e depois			Descrição da Obra ( EN	1 DESENVOLVIMENTO)					
nserir".	Empreiteiro		Estados						
	Informação de contra		Estados						
			Ações Esta	dos execução	Da 01-	ta início -09-2014	Data fim	Observações	
Depois de registada	a		Inserir						
dados gerais da empreitada, a mesm	na l		Dados de sistema	cionar "Grava	ar" p	oara guardar	os dados i	nseridos	

### Inserir LPU e criar MCI

II. Associar atividade a concurso; III. Criar LPU; IV. Criar MCI

A criação do Mapa do Contrato Inicial (MCI) da empreitada é feita através da LPU (lista de preços unitários) da proposta vencedora e, consequentemente, adjudicada. É, por isso, necessário, começar pela criação da LPU.

Para que se possa introduzir uma LPU na atividade, esta deve estar associada a um concurso. Para isso, será necessário criar o concurso para a empreitada e associar a atividade.

GCE Gestão de mpreitadas Projeto -	empreitadas Ar concursos - Brock Concursos LPUs	Mo menu supe da lista pender	rior selecionar "Concursos" e o nte, a opção "Concursos".	escolher II.1	
Através do botão de ação é possível editar ou	Concurs	SOS	Será visível, nesta área, a lis	sta de todos os concursos.	
consultar um	Ações	Código concurso	Designação concurso	Código(s) atividade(s)	Estado
concurso.	•	2/2016	Concurso Testes GCE	113343	Em análise
	•	00302014	IP4 (A4) TÚNEL DO MARÃOaa	11225483; 9999906	Em análise
	Inserir	Selecionar "Ins	erir" para criar novo concurso	1.2	

Projeto ▼	Concursos - Execução - Relatórios	s ▼ Administração ▼	
	🕈 Início 🧹 🧮 Concursos 🗧		
	Concurso	Preencher o número e designação do concurso.	
	CONCURSO		
	Numero:	Designação:	
	2/2016	Concurso Testes GCE	
	Estado: Em análise	01-10-2015	
	Dados gerais		
	Datas concurso		
	Atividades do concurso		
	LPUs do concurso		
	Estados		
fividades	Dados de sistema	Nas secções "Dados Gerais" e "Datas do concurso" deve ser preenchida a info geral do concurso.	rmação

18

Dadoe derais	
Descrição:	Na secção "Dados gerais" do concurso, selecionar o regime jurídico da empreitada.
Modalidade de contratação	rídico O regime jurídico e o tipo de procedimento selecionados, irão constar nos Dados Gerais da Empreitada associada ao concurso.
Construção X V CCP - 10 Procedimento Escolha Ver Mais Concurso limitado por prévia gualificação	<sup>a</sup> versão (DL nº 214-G/2015) Na secção "Dados gerais" do concurso, selecionar o tipo de procedimento.
sem publicação no JOUE Procedimento de negociação Concurso público com publicação no JOUE Ajuste direto Diálogo concorrencial	II.6 A Data de Publicação e a data limite de entrega de propostas, em Datas do Concurso, são obrigatórias.
Concurso limitado por prévia qualificação com publicação no JOUE         Concurso público sem publicação no JOUE         Limite de contratação         Limite Tra         Sem limite	Dados gerais         Datas concurso         Data publicação:         Prazo inicial entrega propostas(dias):         Data limite inicial entrega propostas:         12/02/2014
Observações: Gravar	Prorrogação prazo entrega propostas (dias): Data limite final entrega propostas: 0 15/04/2014
	A data limite final de entrega de propostas terá implicações no cálculo da Revisão de Preços – é fundamental que esteja correta.



	Estado: Em análise	Data de estado 01-10-2015				
	Dados gerais					
II.10	Datas concurso					
No separador	Atividades do concurso		Editando	a linha da atividad	e associada, é	alor
"Atividades do	Atividades do concurso	Adicionar atividades	base e p	razo de execução (	da empreitada.	
concurso" ficara	Atividades do concurso		-			
associada	Ações 🔪 Código	Designação	Valor base	Prazo execução (dias)	Admite variante?	
	• 113343	Empreitada exemplo Sessão 2 - GCE	6.000.000,00 €	300	Não	
	LPUs do concurso					
	Estados	II.11				
	Dados de sistema	Gravar concurso.				

É agora possível, estando a empreitada associada a um concurso, fazer a inserção de LPU.

### Inserir LPU e criar MCI

II. Associar atividade a concurso; III. Criar LPU; IV. Criar MCI

22

GCE	Gestão de emp	reitadas	Administra	ção												
Empreitadas	Projeto - Concu	Sos ▼ Exe	ecução 🗸	Relatórios <del>-</del>	Administração 🗸											
		🕈 Início	o / 🔳 Em	preitadas												
	I	Emprei	itadas		Na lista de empreitad	e empre a prete	eitadas, s ndida e e	elecionar o botão o scolher da lista a c	de a opçã	ção da o "Edi	tar".					
		Ações	Código	atividade	Designação atividade		Código empreendimento	Designação empreendimento	Do	omínio 🔻	Estado					
		Q •		_/			IP4									
		•	171440	9	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DE PARADA DE CUNHOS	DO MARÃO / NÓ	IP4.331.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO / N PARADA DE CUNHOS	NÓ DE Ro	odovia	Em execução					
	C		131441	1	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE TÚNEL DO MARÃO	_IGAÇÃO AO IP4 /	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IF TÚNEL DO MARÃO	P4 / Ro	odovia	Em execução					
		Con:	ar		IP4(A4) Túnel do Marão		IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IF TÚNEL DO MARÃO	P4 / Ro	odovia	Em concurso					
		tl Dupl	licar ninar		IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE	_IGAÇÃO AO IP4 /	IP4.332.2013	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IF	P4 / Ro	odovia	Em execução					
			BI	Emprei RAGA • Dados ge	tada 03170229 -	LISTAS DE PRI	ÇÃO EM FAI	(AS DE GESTÃO DE COMB	USTÍV	/EL – EXE	ECUÇÃO DE C	ORTE SE	ELETIVO D	E VEGETA	ÇÃO – DIST	RITO DE
				<ul> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Informaçã</li> </ul>	io Concurso											Exportar •
				Listas de	Preços Unitários	Esta lista	esta vazia									
				Elemento	os financeiros	Inserir		_							1.3	_
No sel	menu l ecionar	atera Con	al, ncur	SO ti	e prazos III.2 Izações				Para Unit nov	a insei tários, o regis	rir uma no seleciona sto.	ova Lis ar "Ins	sta de F erir". Se	Preços erá crido	o um	
e e opo Pre	scolher ção "Lis eços Un	da l tas c itário	lista de os".	, a					açã	o da L	PU e esc	o, see olher a	a opção	o bolac o "editai	r"	

Na Lista de Preços Unitários (LPU), devem ser preenchidos os campos de informação geral da mesma.



LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS	A designação da L da empreitada. No	PU é, por defeito, idêntica à entanto, pode ser alterada.
Código atividade:	Designação atividade:	
1314411 🗶 🔻	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	
Código LPU:	Designação da LPU:	Estado:
1314411-LPU-001	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	
00312014	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	)
Número de entrada:	Número proposta:     Data validação:       3     30-05-2014	A origem da LPU refere-se à origem do dados registados: se são obtidos por
7 Tipo proposta: base	Prazo execução (dias): Origem	Importação de ficheiro do concorrente
7 Tipo proposta: base Observações:	Prazo execução (dias): Origem	Importação de ficheiro do concorrente deve ser escolhida a opção concorrente Se forem inseridos diretamente pela IP



Rubricas selectionada       Belgeão rubricas       Editar quantidadas e cuatos	Rubri	cas ┥	Após a importação, na secção "Rubrica	as",	ficara	ão vis	íveis too	das as r	ubricas	consta	nte	es do	o fich	ieiro ir	mp
Value       29 470 38474       Apresenta o valor total da LPU, que deve corresponder ao valor total da LPU importada.         Value       <	Rubrio	cas selecionadas	Seleção rubricas Editar quantidades e custos												
violaritado LPU       Apresenta o valor total da LPU, que deve corresponder ao valor total da LPU importada.         violaritado Valoritado Val															
Part 200300,74     Process inta o valion total da LPU importada.     Process intento sequences intento sequence	Valor To	otal do LPU	Apresenta o valor total d	l ch				espond	or						
a valou total da LF O Importadua.         Image: Colspan="2">Importadua.         Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Image: Colspan="2" I	€ 29	.470.384,74		na L	todo	lue de		espond							
Image: Control       Image				por	laua.										
So rubricas quantificáveis       Un       Quantidade       Valor total       Prazo garantia															
Ações       Rubrica       Designação       Un       Quantidade       Valor unitário       Valor total       Prazo garantia         •       01       Terraplenagem:       1		ubricas quantific		J											
Process       Number       Ori       Classificação       Prazo       Prazo <ul> <li>01</li> <li>Terraplenagem:</li> <li>01.01</li> <li>Trabalhos preparatórios:</li> <li>01.01.01</li> <li>Desagitação, incluindo derrube de árvores, desernaizamento, limpeza do colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind ()</li> <li>01.01.01</li> <li>Desantação, incluindo derrube de árvores, desernaizamento, limpeza do colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind ()</li> <li>01.01.04.01</li> <li>Enchimento de poços com enrocemento, ou outro material com caracter</li> <li>01.01.04.02</li> <li>Capação e condução de águas.</li> <li>01.01.05</li> <li>Decaspagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s/de condeção e mágadouro, ou defosito provisório.</li> <li>01.01.05.02</li> <li>Com colocação e merzadouro, ou defosito provisório.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de átrons.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de átrons.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de atrons.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de atrons.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de atrons.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de atrons.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de atrons.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e condução de áfundação de atrons.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Limpeza, regularização de compeção de socal menrereconsel.</li></ul>		Pubrice	Designees			Ue	Quantidada	Valor unitório	Valartatal	Drozo					
011 Terraplenagem:   01.01 Trabalhos preparatórios:   01.01.01 Desmatação, incluíndo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do colocação dos produtos sem vazadoure e ventual ind ()   01.01.01 Desmatação, incluíndo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do colocação dos produtos sem vazadoure e ventual ind ()   01.01.04 Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:   01.01.04 Desactivação de poços com enrocemento, ou outro material com caracter   01.01.05 Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) de colocação de sponso.   01.01.05.02 Com colocação e andução de aturnos; ou depósito provisório.   01.01.06 Preparação da fundação de aturnos:   01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aturnos:   01.01.06.02 Examplea de afronementos menterial com características demantes equivalentes enventementos du dore sequences enventai indenze provisorio.   01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aturnos:   01.01.06.02 Examplea de afronementes menterials com características demantes equivalentes enventai indenze especiales.   01.01.06.02 Examplea de afronementes menterials menterials menterials menterial or material demanterial provisión:   01.01.06.02 Examplea de afronementes menterials menterials menterials menterials menterials menterials menterials examplea de assector in evaluado especiales	Açues	Rubrica	Designação			U			valor total	garantia					
<ul> <li>01.01 Trabalhos preparatórios:</li> <li>01.01.01 Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind ()</li> <li>01.01.01 Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:</li> <li>01.01.04 Desactivação de poços, com enrocamento, ou outro material com caracteristas demantes equivalente e eventual ind ()</li> <li>01.01.04.01 Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracteristas demantes equivalente e a losse equivação de águas.</li> <li>01.01.05 Decapação e condução de águas.</li> <li>01.01.05 Decapação e mazadouro, ou depósito provisório para p ()</li> <li>01.01.06.02 Com colocação de nudeçõis to provisório.</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.02.02 Em zonas de aflormentos nochosos.</li> <li>01.02.02 Em zonas de aflormentos nochoso</li></ul>	•	01	Terraplenagem:												
<ul> <li>01.01.01</li> <li>Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind ()</li> <li>01.01.04</li> <li>Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:</li> <li>01.01.04.01</li> <li>Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracter</li> <li>01.01.04.02</li> <li>Captação e condução de águas.</li> <li>01.01.04.02</li> <li>Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(a) de conceação em vazadouro, ou deposito provisório para p ()</li> <li>01.01.05.02</li> <li>Com colocação em depósito provisório para p ()</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros en condições especialis</li> <li>01.01.06.01.02</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.01.06.01.02</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.01.06.01.02</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.02.01</li> <li>Em zonas do falo appção da supeção "Só rubbricas quantificáveis" é possível visualizar a poenas as rubricas que têm</li> <li>01.02.02.01</li> <li>Em zonas do</li></ul>	•	01.01	Trabalhos preparatórios:												
<ul> <li>colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind ()</li> <li>ol.0.1.04</li> <li>Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:</li> <li>ol.0.1.04.01</li> <li>Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracteriativa desando de defanores, desaratzamento, impeza do terreno, carga, transporte</li> <li>ol.0.1.04.02</li> <li>Captação e condução de águas.</li> <li>ol.0.1.04.01</li> <li>Decanação e ma vazadouro, ou depósito provisório para p ()</li> <li>ol.0.1.05.02</li> <li>Com colocação em vazadouro, ou depósito provisório.</li> <li>ol.0.1.01.06.01</li> <li>Dreparação da fundação de aterros em condições especialis:</li> <li>ol.0.1.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>ol.0.1.01.06.01.02</li> <li>Em zonas de afforamentos rochosos.</li> <li>n.02.02.02</li> <li>Essaveção com recura esplavance.</li> <li>n.02.02.02</li> <li>Resamento em rusarde or eventual demanteza dos naterials govidentes da servação, insultino da vala com material demantes da servação, insultino da vala com material demante e compactação</li></ul>	•	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do						Q 🐺 🕶						
<ul> <li>01.01.04 Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:</li> <li>01.01.04.01 Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracter</li> <li>01.01.04.02 Captação e condução de águas.</li> <li>01.01.04.02 Captação e condução de águas.</li> <li>01.01.05 Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s/de colocação em provisión.</li> <li>01.01.05.02 Com colocação em vazadouro, ou depósito provisório.</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação é a durdação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação de águas.</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização da fundação de aterros exploatores:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização e compação da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização da fundação da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização da fundação de aterros:</li> <li>01.02.06 Limpeza, regularização da fund</li></ul>			colocação dos produtos sem vazadouro e eventual ind ()	I Só	rubricas quantifi	icaveis						0	Malassaniadad		
<ul> <li>01.01.04.01</li> <li>Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracter</li> <li>01.01.01</li> <li>01.01.04.02</li> <li>Captação e condução de águas.</li> <li>01.01.04.02</li> <li>Concolcação em vazadouro, ou depósito provisório para p ()</li> <li>01.01.05.02</li> <li>Com colocação em depósito provisório.</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Enchimento de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou dipósito provisório.</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Baneaticija, incluindo colocação de aterros em condições especiais:</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Enconse de afloramentos incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro de ateria especialis:</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Vaza de admantes, incluindo concação de aternos em condições especiais:</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Vaza de admantes, incluindo concação de aternos em condição de aternos em condição de aternos em consectação con recurso a seplavino.</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Vaza de admantes, incluindo concação de reversa de adore mentral demantes de aseavação foi felta com recurso a seplavino.</li> <li>01.02.06</li> <li>Vaza de admantes, incluindo españamento e compactição.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Indundo españamento e compactição con recurso a seplavino.</li> <li>Vaza de aseavação foi felta com r</li></ul>	•	01.01.04	Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:	Açoe	s Rubrica	Designação					Un.	Quantidade	Valor Unitari	> Valor total	garant
<ul> <li>01.01.04.02</li> <li>Captação e condução de águas.</li> <li>01.01.04.02</li> <li>Captação e condução de águas.</li> <li>01.01.05</li> <li>Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) de colocação em vazadouro, ou depósito provisório para p ()</li> <li>01.01.05.02</li> <li>Com colocação em depósito provisório.</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Dreparação da fundação de aterros em condições especiais:</li> <li>01.01.06.010</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.010</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros.</li> <li>01.01.06.010</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.01.06.010</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.01.06.010</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode a opção da opção "sóó rrubricas quantificáveis" é discusses do recurso a explosivo.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode a efloramentos rochosos.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode a esplosivo.</li> <li>01.02.061</li> <li>Em zonas ode a escavação for feita mecanicamente.</li> <li< td=""><td>-</td><td>01.01.04.01</td><td>Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracter</td><td>•</td><td>01.01.01</td><td>Desmatação, colocação do</td><td>incluindo derrube de ár s produtos sem vazado</td><td>rvores, desenraizamento ouro e eventual ind ()</td><td>, limpeza do terreno, o</td><td>arga, transporte e</td><td>m2</td><td>41.345,00</td><td>0,14€</td><td>5.788,30 €</td><td></td></li<></ul>	-	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com caracter	•	01.01.01	Desmatação, colocação do	incluindo derrube de ár s produtos sem vazado	rvores, desenraizamento ouro e eventual ind ()	, limpeza do terreno, o	arga, transporte e	m2	41.345,00	0,14€	5.788,30 €	
<ul> <li>chook of a second of a second</li></ul>	•	01.01.04.02	Captação e condução de águas.	•	01.01.04.01	Enchimento d	e poços com enrocam	ento, ou outro material o	om características dr	enantes equivalentes.	m3	10,00	11,62 €	116,20 €	
<ul> <li>01.01.05</li> <li>Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s/de colocação em vazadouro, ou depósito provisório para p ()</li> <li>01.01.05.02</li> <li>Com colocação em vazadouro, ou depósito provisório.</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Smeamento en fundação de aterros incluindo carga, transporte espalhamento en vazadouro and a 747.00</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.02</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.02</li> <li>01.01.06.02</li> <li>en zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>ma zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>ma zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Escavação com recurso a explosivo.</li> <li>01.02.02</li> <li>Escavação com recurso a explosivo.</li> <li>01.02.02.01</li> <li>Incluindo espalhamento e compactação.</li> <li>01.02.02.02</li> <li>Escavação fundação da aterros:</li> <li>01.02.03.01</li> <li>Incluindo espalhamento e compactação.</li> <li>01.02.04</li> <li>Carga, transporte e colocação em vazadouro da material proveinentes da escavação, incluindo espalhamento e vertual indemnização por depósito.</li> <li>01.02.04</li> <li>Carga, transporte e colocação fundação de aterros:</li> <li>01.02.05.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.49.76</li> <li>10.20.60.11</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>10.49.76</li> <li>1</li></ul>				•	01.01.04.02	Captação e co	ondução de águas.				m	80,00	13,74 €	1.099,20 €	
<ul> <li>Conceação em vazadouro, du deposito provisión para p ()</li> <li>01.01.05.02</li> <li>Com colocação em depósito provisión para p ()</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Sameamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou na</li> <li>7457,00</li> <li>1.86 €</li> <li>1.870,02</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Sameamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou na</li> <li>7457,00</li> <li>1.86 €</li> <li>1.870,02</li> <li>01.01.06.02</li> <li>Sameamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou na</li> <li>2.237,00</li> <li>2.262 €</li> <li>6.731,94</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01.02</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.02.01</li> <li>Incluindo espalhamento e compactação, ou damaterial provenientes da escavação incluindo</li> <li>01.02.02.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>1.827,67</li> <li>1.69 €</li> <li>70.488,74</li> <li>90.02.02</li> <li>Escavação com recurso a explosivos.</li> <li>01.02.03.01</li> <li>incluindo espalhamento e compactação.</li> <li>01.02.04</li> <li>Graga, transporte e colocação dem vazadour do amaterials provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>1.84 €</li> <li>0.18 €<td></td><td>01.01.05</td><td>Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) media(s/de</td><td></td><td>01.01.05.02</td><td>2 Em zonas de</td><td>afloramentos rochosos</td><td>no.</td><td></td><td></td><td>ma m2</td><td>38 823 00</td><td>0,87 €</td><td>16 305 66 €</td><td></td></li></ul>		01.01.05	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) media(s/de		01.01.05.02	2 Em zonas de	afloramentos rochosos	no.			ma m2	38 823 00	0,87 €	16 305 66 €	
• 01.01.03.02       • 011 collocação entreposito provisión.       • 01 collocação entreposito provisión.       • 01 collocação de micejosito provisión.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material provenientes da escavação, incluindo       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material provenientes da escavação, incluindo       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material dremante.       • 01 collocação de gotàxtes e preenchimento da vala com material provenientes da escavação, incluindo       • 01 collocal		01 01 05 02		•	01.01.06.02	Saneamento	em fundação de aterro	s, incluindo carga, trans	porte e espalhamento	em vazadouro ou	m3	7.457,00	1,86 €	13.870,02 €	
<ul> <li>01.01.06</li> <li>Preparação da fundação de aterros em condições especiais:</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.02.08.01</li> <li>Incluindo españamento e conpactação.</li> <li>01.02.08.01</li> <li>Incluindo españamento e conpactação en vazadour dos materiais provenientes da escavação (ncluindo españamento e conpactação, incluindo españamento e conpactação.</li> <li>01.02.08.01</li> <li>Incluindo españamento e conpactação en vazadour dos materiais provenientes da escavação, incluindo españamento e conpactação.</li> <li>01.02.08.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>N2.02</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.02.01.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.02.02.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.02.02.02.01</li> <li>Em zonas onde a escavação fol feita mecanicamente.</li> <li>10.20.02.02.02.01</li> <li>En zonas onde a escavação fol feita com recurso a explosivos.</li> <li>10.20.02.02.02.02.02.02.02.02.02.02.02.02</li></ul>		01.01.03.02			01.01.06.05.0	depósito prov	isório, e eventual inden	nnização por depósit (	) himento da vala com	material drenante.	m3	2.237.00	25.62 €	57.311.94€	
<ul> <li>01.01.06.01</li> <li>Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:</li> <li>01.01.06.01</li> <li>Em zonas de afloramentos rochosos.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>en dundo españhamento e compactação e vertual indemização por depósito.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>01.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita mecnicamente.</li> <li>02.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.</li> <li>02.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.</li> <li>02.02.06.01</li> <li>Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.</li> <li>02.02.02.01</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.02</li> <li>02.02.02.02.0</li></ul>	•	01.01.06	Preparação da fundação de aterros em condições especiais:	•	01.02.02	Escavação co	m recurso a explosivo:	s.			m3	326.627,00	1,81 €	591.194,87 €	
O1.01.06.01.02 Em zonas de afloramentos rochosos.     O1.01.06.01.02 Em zonas de afloramentos rochosos.     O1.01.06.01.02 Em zonas de afloramentos rochosos.     O1.02.04 Carga, transporte e colocação em vazadour dos materiais provenientes da escavação, incluindo ma da 14.827.67 1.69 C 0.488.7     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.     D1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     O1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     D1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     D1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.     D1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.     D1.02.06.0 Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.     D2 escavação foi feita com rec	-	01.01.06.01	Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:	•	01.02.03.01	Incluindo esp	alhamento e compacta	ição.			m3	593.962,00	1,65 €	980.037,30 €	
espanamento e eventual indeminização por opposito. Ten zonas onde a escavação foi feita mecanicamente. Por seleção da opção "só rubricas quantificáveis" é possível visualizar apenas as rubricas que têm 1,7 € 15.181.25 0 de taludes de aterro. 1,0 2 € 257,16 1,0 2	-	01.01.06.01.02	Em zonas de afloramentos rochosos.	•	01.02.04	Carga, transp	orte e colocação em va	azadouro dos materiais j	provenientes da escav	ação, incluindo	m3	41.827,67	1,69 €	70.688,76 €	
Por seleção da opção "só rubricas quantificáveis" é possível visualizar apenas as rubricas que têm				•	01.02.06.01	Em zonas on	le a escavação foi feita	ção por deposito.			m2	35 824 00	0.16.£	5 731 84 F	
Por seleção da opção "só rubricas quantificáveis" é possível visualizar apenas as rubricas que têm m2 86203,40 0,12 € 5273,16 m2 86203,40 0,012 € 5273,10 m2 86203,40 m2 8620,40 m2 862							le a escavação foi feita	a com recurso a explosiv	08.		m2	8.577,00	1,77 €	15.181,29 €	
possível visualizar apenas as rubricas que têm		F	Por seleção da opção "só rubricas quantil	ficá	veis"	é l	de taludes de aterro.				m2	43.943,00	0,12 €	5.273,16 €	
possiver visualizar aperias as rubricas que terri				o +ô	m		le espessura.				m2	86.203,64	0,96 €	82.755,49 €	
p, nomogeneização e compactação, na espessura de 0,30 m. m2 16.650,00 0,34 € 5.661,00 0		F	ossiver visualizar aperias as rubricas que	eie			, homogeneização e co	ompactação, na espessu	ra de 0,30 m.		m2	16.650,00	0,34 €	5.661,00 €	
		ι ι	inidades e, por isso, correspondem a iter	ns			gularização de taludes	existentes, incluindo des	matação, carga, trans	porte e colocação dos	m2	22.745,00	1,28 €	29.113,60 €	

Rubricas	Na secção "Resumo p	or capítulo" é	possível verificar o va	llor de cada	
Resumo por capítulo	capítulo da LPU e o n <sup>o</sup>	<sup>)</sup> de rubricas c	onstante do mesmo.		
Valor Total da LPU € 29.470.384,74					
Resumo Capitulo Descrição 01 Terraplenagem 02 Drenagem: 03 Pavimentação		Na secção ' existem dife concurso"	"Comparação LPU / N erenças entre a LPU c	/IQT de concurso" é po carregada e o MQT as	ossível verificar se sinalado como "de
04 Obras Acessón	8:	84	6.927.641,42 €		
05 Equipamentos 06 Obras de Arte I 07 Obras de Arte I 08 Obras de Arte I	s Sinalização e Segurança: egradas: Obras de Arte do Tipo Pas egradas: Obras de Arte do Tipo Pas enclais:	ada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO N	Ó DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO / 🖍 Lista de	Preços Unitários / 🕂 Estado da LPU	
10 Diversos: 13 Telemática:	<sup>©</sup> Estado da LPU				
Estados Estados: Ações E	ado udicada	Seleci	onar o estado da LPU	<b>III.12</b> J.	
Inserir	Estado: Escolha Ver Mais	Inicio: GCE	♣ Inicio / III Empreitadas / ✓ Empreitada 1314411 - Registo criado com sucesso.	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÖ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÜNEL DO MARÃO 🦯 🖊	Liata de Preços Unitários
Selecionar "Inse inserir novo esta LPU.	ir" para do para a	Q	Lista de Preços Unitários Lista De Preços Unitários Código atividade: Lista 11 III III IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIII	essage from webpage	×
		11.13	Designing to be a Pov 1314411-LPU-001 IP4 (A4) - SUBLAN Dados genais	A LPU encontra-se adjudicada, vamos proceder à criação d de Contrato Inicial.	o Mapa
Selecionar o bot seja "Adjudicada automática o Mo a mensagem ao	ăo "Gravar". Caso o estado a gra ", a aplicação irá criar de forma I (Mapa do Contrato Inicial), exit Iado.	var bindo	Concorrentes Imposter Exporter Rubrices	Selecionar "OK criação do MCI	III.14 " para proceder à

Lista de Preços Unitários								
LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Código atividade: Designação a	tividade:							
1314411 X V IP4 (A4) - S	JBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO N	MARÃO						
Código LPU: Designação	o da LPU:		Estado:					
1314411-LPU-001 IP4 (A4) -	SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO	O MARÃO	Adjudicada					
Dados gerais								
Concorrentes								
Importar / Exportar								
Rubricas								
Resumo por capítulo	🕈 Início / 🗮 Empreitadas / 🌶	Empreitada 131441	I - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / 1	TÚNEL DO MARÃO	'			
Estados	Empreitada 1314411 -	IP4 (A4) - SUB	ΔΝCΟ ΝΟ DE LIGAÇÃO ΔΟ IP4 / 1	τίνει do marão	)			
Dados de sistema								
	✓ Dados gerais	LISTAS DE PREÇOS U	NITÁRIOS					
Gravar) Cancelar	✓ Projeto	,						
1 45	- Concurso	Ações Código I	PU Designação da LPU	Concorrentes	Тіро	Valor	Estado	Data Estado
cionar "Gravar"	Informação Concurso	<ul> <li>▼ 1314411</li> <li>001</li> </ul>	-LPU- IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO	OPWAY-Engenharia,	base	29.470.384,74 €	Adjudicada	15-07-2014
auardar og dadag	• Gestao conente			J.n.				
	✓ Elementos financeiros							
ridos na LPU	▼ Riscos e desvios							
			nassa a figurar na lista (		mnrei	tada		
	✓ Gestao de prazos				mpiei	iaua.		
	✓ Fecho obra							

#### Regras para ficheiros de LPU

Para importação de ficheiro de LPU deve ser obedecida a seguinte formatação:

Coluna 1: Código da rubrica Coluna 2: Designação da rubrica Coluna 3: Unidade Coluna 4: Quantidade Coluna 5: Preço unitário Coluna 6: Prazo de garantia

Não devem ser deixadas linhas vazias entre as rubricas

	А	В	С	D	E	F
1	Rúbrica 🚽 💌	Designação 🔹 👻	Unida 🝷	Quantidad 💌	Custo unitárie	Prazo garan 💌
2	01	Terraplenagem:				
3	01.01	Trabalhos preparatórios:				
4	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	100.000,00	100,00	5 anos
5	01.01.04	Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:				
6	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	m3	10,00	11,62	2 Anos
7	01.01.04.02	Captação e condução de águas.	m	80,00	13,74	2 Anos
8	02	Drenagem:				
9	02.01	Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
10	02.01.01	Para abertura de valas destinadas à regularização, rectificação ou desvio de linhas de água, nomeadamente as contíguas às passagens hidráulicas, e valas longitudinais de grande secção:				
11	02.01.01.01	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	581,80	3,31	0 Anos
12	03	Pavimentação:				
13	03.01	Camadas granulares:				
14	03.01.01	Camada de sub-base:				
15	03.01.01.02	Agregado britado de granulometria extensa:				
16	03.01.01.02.01	Com 0,15m de espessura.	m2	210.530,00	2,66	5 Anos
17	04.01.01.02	Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados (01.01.05) e/ou provenientes de empréstimo (04.01.01.01), incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:				
18	04.01.01.02.01	Em revestimento de taludes.	m2	79.768,00	0,76	1 Ano
10	04.01.01.02.02	Em sonaradoros o ilhas diroccionais	m)	11 010 00	0.76	1 1 100

29

### Inserir LPU e criar MCI

II. Associar atividade a concurso; III. Criar LPU; IV. Criar MCI

### IV. Inserir LPU e criar MCI (MCI)

#### O Mapa do Contrato Inicial (MCI), de acordo com III, está criado e aparece na lista de MCI da empreitada.

								1	
✓ Dados gerais	MAPA CONTRA	ATO INICIAL							
✓ Projeto									
✓ Concurso	Ações	Código MCI		Designação MCI	Valor	Estado	Data estado		
✓ Contratos para trabalhos	•	1314411-MCI-00	01	Mapa do Contrato Inicial	29.470.384,74 €				
Contratos									
Mapa do contrato inicia									
Mapas adicionais									
✓ Gestão de prazos	↑ Início / I	Empreitadas /	🖊 Empreitada 1	314411 - IP4 (A4) - SUBL	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL	DO MARÃO			
<ul> <li>✓ Gestão de prazos</li> <li>✓ Fecho obra</li> </ul>	↑ Início / II	Empreitadas /	🖊 Empreitada 1	314411 - IP4 (A4) - SUBL	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL	DO MARÃO			
Gestão de prazos     Fecho obra     IV.	finicio / ii	Empreitadas /	<ul> <li>Empreitada 1</li> <li>IP4 (A4) -</li> </ul>	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I	anço nó de ligação ao ip4 / túnel DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI	do marão EL DO MARÂ	í0		
- Gestão de prazos - Fecho obra IV. "Contratos ra trabalho"	nicio / #	Empreitadas /	<ul> <li>✓ Empreitada 1</li> <li>- IP4 (A4) -</li> </ul>	314411 - IP4 (A4) - SUBL	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI	do marão EL DO MARÂ	ίO		
• Gestão de prazos • Fecho obra 1 "Contratos ra trabalho", ecionar "Mapa	<ul> <li>♣ Início / II</li> <li>Pados ge</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais	Empreitada 1 IP4 (A4) - MAPA CONTERPORT	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I	anço nó de ligação ao ip4 / túnel DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI	do marão EL DO MARÂ	άO		
Gestão de prazos     Fecho obra     Contratos     Trabalho",     ecionar "Mapa     Contrato	<ul> <li>♣ Início / II</li> <li>2mpreitad</li> <li>Dados ge</li> <li>Projeto</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI	do marão EL DO MARÂ	άO		
Gestão de prazos     Fecho obra     Contratos     trabalho",     ecionar "Mapa     Contrato     sial" da lista	<ul> <li>nício / II</li> <li>mpreitad</li> <li>Dados ge</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR Ações	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I RATO INICIAL Código MCI	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI	DO MARÃO EL DO MARÂ	άO or	Estado	Data estado
Gestão de prazos     Fecho obra     Contratos     a trabalho",     ecionar "Mapa     Contrato     cial" da lista     odente	<ul> <li>↑ Inicio / II</li> <li>Compreitad</li> <li>→ Dados ge</li> <li>→ Projeto</li> <li>→ Concurso</li> <li>→ Contrato</li> <li>trabalhos</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais o	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR Ações	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I RATO INICIAL Código MCI 1314411-MCI-001	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI Mapa do Contrato Inicial	DO MARÃO EL DO MARÂ Val 29.	50 or 470.384,74 €	Estado	Data estado
Gestão de prazos     Fecho obra     Fecho obra     Contratos     a trabalho",     ecionar "Mapa     Contrato     cial" da lista     ndente.	<ul> <li>♣ Início / #</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contrato trabalhos</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais o s para	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR Ações © Co	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I RATO INICIAL Código MCI 1314411-MCI-001 nsultar	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI Mapa do Contrato Inicial	DO MARÃO EL DO MARÂ Val 29.	ÁO or 470.384,74 €	Estado	Data estado
• Gestão de prazos • Fecho obra 1"Contratos ra trabalho", ecionar "Mapa Contrato cial" da lista ndente.	<ul> <li>nício / II</li> <li>mpreitad</li> <li>Dados ge</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contrato trabalhos</li> <li>Gestão c</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais o s para	Empreitada 1 - IP4 (A4) -  MAPA CONTR  Ações  Co	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I RATO INICIAL Código MCI 1314411-MCI-001 nsultar tar	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI Mapa do Contrato Inicial	DO MARÃO EL DO MARÂ Val 29.	ÁO or 470.384,74 €	Estado	Data estado
Gestão de prazos     Fecho obra     Contratos     a trabalho",     ecionar "Mapa     Contrato     sial" da lista     ndente.	<ul> <li>nicio / #</li> <li>mpreitad</li> <li>Dados ge</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contrato trabalhos</li> <li>Gestão c</li> <li>Elemento financeiros</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais o s para corrente	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR Ações Co Co Ed Elitit	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I ATO INICIAL Código MCI 1314411-MCI-001 nsultar tar	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI Mapa do Contrato Inicial	DO MARÃO EL DO MARÂ Val 29.	άΟ or 470.384,74 €	Estado	Data estado
Gestão de prazos     Fecho obra     Fecho obra     Contratos     a trabalho",     ecionar "Mapa     Contrato     cial" da lista     ndente.	<ul> <li>♣ Início / #</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Concurso</li> <li>Contrato trabalhos</li> <li>Gestão c</li> <li>Elemento financeiros</li> <li>Riscos e</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais s para corrente cos desvios	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR Ações Co Co Ed Ed Eli	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I RATO INICIAL Código MCI 1314411-MCI-001 nsultar tar minar	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI Mapa do Contrato Inicial	DO MARÃO EL DO MARÂ 29. Cionar o l	ú0 or 470.384,74 € botão de a	Estado	Data estado
• Gestão de prazos • Fecho obra • "Contratos ta trabalho", ecionar "Mapa Contrato tial" da lista ndente.	<ul> <li>★ Inicio / #</li> <li>Compreitad</li> <li>Dados ge</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contrato trabalhos</li> <li>Gestão c</li> <li>Elemento financeiros</li> <li>Riscos e</li> <li>Gestão d</li> </ul>	Empreitadas / da 1314411 erais o s para corrente os desvios le prazos	Empreitada 1 - IP4 (A4) - MAPA CONTR Ações © Co Ed Elit	314411 - IP4 (A4) - SUBL SUBLANÇO NÓ I tato INICIAL Código MCI 1314411-MCI-001 nsultar tar ninar	ANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNI Designação MCI Mapa do Contrato Inicial a editar o MCI, sele olher da lista pende	EL DO MARÃO EL DO MARÂ 29. cionar o l nte, a op	óor 470.384,74 € botão de a ção "Edita	Estado Ação e ar".	Data estado

### IV. Inserir LPU e criar MCI (MCI)

🕈 Inicio / 🗏 Empreitadas / 🖍 Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO / 🖍 Mapa	do contrato inicial			IV.3	
A informação geral criada, por defeito,	do MCI po com a cria	de ser edita ção do MCI	ada. A descr , mas pode	ição foi ser alterada.	
Código atividade Designação atividade 1314411 IP4 (A4) - SUBLANCO NO DE YGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO Código MCI Estado Data Estado 1314411-MCI-001					
Dados gerais Descrição Mapa do Contrato Inicial	É possív selecion	el consultar ando "Cons	<sup>·</sup> a LPU que ultar LPU".	deu origem ao MCI,	
LPU concurso 1314411-LPU-001 Observações					
	Código atividade	Designação atividade			
Na lista de rubricas do MCI é visível o objeto analítico associado a cada	1314411 Código MCI 1314411-MCI-001	Est	NO DE LIGAÇÃO AO IP47 TU ado ivo	Data Estado 13-08-2014	
rubrica. Esta associação é feita através da <b>Parametrização de Objetos</b>	Dados gerais				
obrigatória.	Resumo por capítulo				
IV.4 Para que o MCI possa ser associado ao contrato de	Ações • Inserir	Estados Ativo	Data início 13-08-2014	Data fim 31-08-2014	Observações
empreitada, deve estar no estado fechado. Para isso, deve ser inserido o estado "fechado", no MCI.	Dados sistema Gravar > Cancelar		Selecio as alte	onar o botão "gravar" rações produzidas no	, para guardar o MCI.

# contrato inicial

V. Criar o Contrato Inicial

#### delivering your strategy

33

### V. Criar o Contrato Inicial

Para que as rubricas do MCI possam ser usadas para elaboração de Autos de Medição e outros registos, é necessário que este esteja associado a um contrato, significando que o contrato de empreitada foi efetivamente celebrado.

Deverá assim ser criado o Contrato para Trabalhos (CT) correspondente ao Contrato Inicial.



### V. Criar o Contrato Inicial

Código atividade: 1314411 Código CT 1314411-CT-001	Designação atividade IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNE Estado	EL DO MARÃO Data Estado	V.3 Em dados gerais deve ser inserida a informação geral do contrato (número, data e taxa de iva).
Dados gerais         Número contrato         256/2014         Taxa de IVA         0 %         Empreiteiro:         Nome         OPWAY-Engenharia,         Observações:	Data documento 28/08/2014 ■ 1314411-MCI-001 Valor sem IVA Valor sem IVA € 29.470.384,74 € 29.470.384,74 S.A. O valor do contrato e o Empreiteiro, s preenchimento automático, com os da associados ao MCI e à respetiva LPU	Abrir Mapa NIF 500577207 São de ados J.	É possível consultar o Mapa selecionado, fazendo "Abrir Mapa". V.4 Selecionar o mapa relativo ao contrato a criar. Na lista irão aparecer todos os Mapas ativos, que ainda não tenham contrato associado. Na fase de criação do CI, apenas estará disponível o MCI.
Estados Dados de sistema		No caso do cont desvios não care	rato Inicial, a secção de Riscos e ece de preenchimento.

35

### V. Criar o Contrato Inicial

1111 ato 450/14	4										
							Para que	CT seja co	onsiderado	válido	o deve
digo atividade:	Designação atividad								nau0.	"	. "
digo CT	II 4 (A4) - 300LAI	Estado		Data Estado			na secça	o Estados	s seleciona	ar "Ins	erir e
314411-CT-001		Ativo		27-08-2014			criar o es	tado fecha	ido.		
ados gerais											
tados											
ios											
is	Estados	Data inici	o	Data fim	Observa	ções					
	Ativo	27-08-20	4	01-09-2014							
ados de sistema			🕈 Início / 🔚 Empr	reitadas / 🖍 Empreitada 1	1314411 - IP4 (A4) -	SUBLANÇO NÓ DE LIGA	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO	D MARÃO			
ados de sistema			<ul><li>♠ Início / III Empr</li><li>✓ Empreitada 13</li></ul>	eitadas / 🖍 Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) -	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO I	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO	D MARÃO			
idos de sistema			<ul> <li>▲ Início / III Empr</li> <li>✓ Empreitada 13</li> <li>✓ Dados gerais</li> </ul>	eitadas / 🖍 Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) -	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO M	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO	D MARÃO			
dos de sistema			<ul> <li>▲ Início / I Empreitada 13</li> <li>✓ Empreitada 13</li> <li>✓ Dados gerais</li> <li>✓ Projeto</li> </ul>	eitadas / 🖍 Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO I	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO	D MARÃO			
dos de sistema			<ul> <li>▲ Início / III Empreitada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> </ul>	eitadas / 🖍 Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO I	SUBLANÇO NÓ DE LIGA	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO	D MARÃO			
dos de sistema		V.5	<ul> <li>▲ Início / III Empreitada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> <li>◆ Concurso</li> </ul>	eitadas / 🖍 Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS Ações	I314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO M Cód. contrato	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO AO IP4 / TÚNEL Data documento	D MARÃO	Valor acumulado	Estado	Data estado
Cancelar	o botão	V.5	<ul> <li>↑ Início / III Empreitada 13</li> <li>◆ Empreitada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> <li>◆ Concurso</li> <li>◆ Contratos para trabalhos</li> </ul>	eitadas / / Empreitada 1 214411 - IP4 (A4) - CONTRATOS Ações	SUBLANÇO N SUBLANÇO N Cód. contrato 1314411-CT-001	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO	ÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO AO IP4 / TÚNEL Data documento 28/08/2014	D MARÃO           DO MARÃO           Valor           29.470.384,74 €	Valor acumulado           29.470.384,74 €	Estado Ativo	Data estado 28/08/2014
Cancelar Cionar (	o botão	V.5	<ul> <li>▲ Início / I Empreitada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> <li>◆ Concurso</li> <li>◆ Contratos para trabalhos</li> </ul>	eitadas / Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO N Cód. contrato 1314411-CT-001	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO Número contrato 256/2014	ção ao IP4 / TÚNEL DO AO IP4 / TÚNEL Data documento 28/08/2014	D MARÃO DO MARÃO Valor 29.470.384,74 €	Valor acumulado 29.470.384,74 €	Estado Ativo	Data estado 28/08/2014
cionar o var", pa	o botão ara guardar	V.5 as	<ul> <li>▲ Início / III Empreirada 13</li> <li>◆ Empreirada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> <li>◆ Concurso</li> <li>◆ Contratos para trabalhos</li> <li>Contratos</li> <li>Mapa do contrato</li> </ul>	eitadas / Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO I Cód. contrato 1314411-CT-001	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO Número contrato 256/2014	ção ao IP4 / TÚNEL DO AO IP4 / TÚNEL Data documento 28/08/2014	D MARÃO DO MARÃO DO MARÃO Valor 29.470.384,74 €	Valor acumulado 29.470.384,74 €	Estado Ativo	Data estado 28/08/2014
cionar o var", pa ações p	o botão ara guardar produzidas	V.5 as no	<ul> <li>▲ Início / III Empreitada 13</li> <li>◆ Empreitada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> <li>◆ Concurso</li> <li>◆ Contratos para trabalhos</li> <li>Contratos</li> <li>Mapa do contrato Mapas adicionais</li> </ul>	eitadas / Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS Ações Inserir s	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO N Cód. contrato 1314411-CT-001	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO Número contrato 256/2014	AO IP4 / TÚNEL DA AO IP4 / TÚNEL Data documento 28/08/2014	D MARÃO DO MARÃO Valor 29.470.384,74 €	Valor acumulado 29.470.384,74 €	Estado Ativo	Data estado 28/08/2014
cionar o var", pa ações p	o botão ara guardar produzidas	V.5 as no	<ul> <li>▲ Início / III Empreitada 13</li> <li>◆ Empreitada 13</li> <li>◆ Dados gerais</li> <li>◆ Projeto</li> <li>◆ Concurso</li> <li>◆ Contratos para trabalhos</li> <li>Contratos</li> <li>Mapa do contrato Mapas adicionais</li> <li>◆ Riscos e desvices</li> </ul>	eitadas / Empreitada 1 14411 - IP4 (A4) - CONTRATOS Ações inicial s s	1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO N Cód. contrato 1314411-CT-001	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO Número contrato 256/2014 As rub	ção AO IP4 / TÚNEL DO AO IP4 / TÚNEL Data documento 28/08/2014	D MARÃO DO MARÃO 20. DO MARÃO 29.470.384,74 €	Valor acumulado 29.470.384,74 €	Estado Ativo	Data estado 28/08/2014
cionar o var", pa ações p	o botão ara guardar produzidas	V.5 as no	<ul> <li>Início / I≣ Empreitada 13</li> <li>Cados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contratos para trabalhos</li> <li>Contratos</li> <li>Mapa do contrate Mapas adicionais</li> <li>Riscos e desvice</li> <li>Gestão de prazo</li> </ul>	eitadas / Empreitada 1 314411 - IP4 (A4) - CONTRATOS Ações Inserir	2314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO N Cód. contrato 1314411-CT-001	SUBLANÇO NÓ DE LIGA NÓ DE LIGAÇÃO Número contrato 256/2014 As rub rubrica	ção AO IP4 / TÚNEL DO AO IP4 / TÚNEL Data documento 28/08/2014	DO MARÃO DO MARÃO Valor 29.470.384,74 € apa do cor das da em	Valor acumulado 29.470.384,74 €	Estado Ativo	Data estado 28/08/2014
# autos de medição

VI. Elaborar autos de medição com rubricas do Contrato Inicial

mpreitadas Projeto 🗸	Concursos • Execução • Relatórios •	Administração ▼	
VI.1	♠ Início / I Empreitadas /	Empreitada 1314411 - IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO	
Para aceder à área de Autos de Medição, selecionar "Gestão Corrente"	<ul> <li>Empreitada 1314411</li> <li>Dados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> </ul>	IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO VI.2 AUTOS DE MEDIÇÃO Selecionar "Inserir" para criar um novo AM. O registo editá-lo, sobre o botão de ação do mesmo, selecional	será criado. Para r a opção "Editar".
e da lista pendente, escolher "Autos de Medição".	Contratos para trabalhos     Gestão corrente     Autos de medição     Conta corrente     Registo de trabalhos     Execução orçamental     Revisão Preços	*Auto de medição         Código atividade:       Designação atividade:         1314411       IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO         Código AM       Designação AM:         1314411-AM-001       Auto Medição nº 001         Estado       Data estado         24/09/2014       Preencher os dados ger	VI.3 rais do AM.
A descrição já pree defeito, idêntica à c AM, mas pode ser	nchida é, por lesignação do editada.	Dados Gerais Descrição Auto Medição nº 001 Data documento 23/09/2014 A "data corres	a do documento" conde à data do AM –
O mês de referênc trabalhos (para efe revisão de preços) o correspondente	cia dos eitos de é, por defeito, à data do	Mês de referência dos trabalhos       9       /       2014       data de mesmo         Representante IP:       José Luís Borrego Faleiro       folha d       Mediçã         Representante Adjudicatário:       Miguel Faria Gião       mesmo       folha d	e assinatura do ), que constará da e rosto do Auto de io (versão de são).
alterado.		Os representantes deverão ser escolhidos de entre a lista de técnicos ou do empreiteiro, para a empreitada (inseridos na secção Dados Gera	representantes da IP ais da Empreitada).

A criação do auto de medição, pode ser feita de duas formas: por importação de ficheiro excel com os dados	do
auto, ou diretamente sobre a aplicação.	

Auto de medição		obedece a dete que o mesmo d	rminadas regras e for everá ser obtido no fo	mato pré-estabelecido, pelo prmulário do AM.
Código atividade: 0311022 × •	Designação atividade: EN 309 - L.C. VILA NOVA DE FAMALIÇÃO / E	BRAGA (KM 25+790) E BRAGA (KM 35+870).	BE	VI.4
0311022-AM-005 Estado	Auto Medição nº 005 Data estado		Selecionar "Exportar para preenchimento	" para obter o ficheiro do AM
Em Aberto	14/12/2018 Imprimir Rosto	Imprimir Anexos Exportar		
Dados Gerais     Importar				
+ Rubricas				
+ Resumo				
+ Valores para Registo de Serviços				

Caso a opcão seia a importação de um ficheiro excel, esse ficheiro

Depois de preenchido o ficheiro, o mesmo pode ser importado para carregamento da informação do Auto, na secção "Importar". Todas as rubricas cuja quantidade no mês esteja vazio ou igual a zero, serão ignoradas na importação.

39



40

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.

Rubricas Detalhe de rubricas	Quantidades do contrato inicial	Para cada rubrica do AM, na sec informação da rubrica e os valor próprio AM, em quantidades e cu	ção "Detalhes da Ru es totais disponíveis usto	brica", consta a e utilizados no
Valor total do AM € 0.00		proprio Am, em quantidades e co	1310.	
			VI.9	
Apenas rubricas quantificáveis	Para editar a quantid	ade do AM de cada rubrica, seleci	onar o	
Ações Rubrica Descrição	botão de ação e esco	olher da lista pendente, a opção "E	ditar".	VI.10
01.01.01 Desmatação, incluinado	errube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, trans	porte e colocação dos m2 0,00 0,14 € 0,00 €	Selecionar	da lista a
Consultar	e eventual ind ()	uivalentes m3 0.00 11.62.f 0.00.f	clossificasi	ão do rubrico
✓ Editar m colocação em den/			Classificaçã	
Eliminar	Rubrica AM		quanto as	quantidades do
09.02.01     Retão tino C 12/15 para	Código atividado Código do auto		AM: "com a	acordo" ou "sem
08.99.05.14.01 No tabuleiro	BP99009 BP99009-AM-001		acordo" en	tre o dono de
08.99.05.14.02 Nos encontros				moroitoiro
10.01     Montagem e desmontar	DETALHES DA RUBRICA		obia e o ei	npreneiro.
10.02     Montagem e desmontag	Código rubrica Unidade Preço un	nitário Quant. disponível Quant no auto Valo	no auto	
execução dos ensaios pr	03.01.01.02.01 m2 € 2,€	66 210.530,00 0,00 €	0,00	
10.03.01 Instalações incluindo for	Descrição	Classificação		
VI.12 de editada a	03 - Pavimentação: 03.01 - Camadas granulares: 03.01.01 - Camada de sub-base: 03.01.01.02 - Agregado britado de granulometria extensa 03.01.01.02.01 - Com 0,15m de espessura. QUANTIDADES DO CONTRATO INICIAL QUANTIDADES DO CONTRATO INICIAL Clique em «No auto» para editar a quantidade	dade em autos anteriores	As quantidades sã contrato. Para inse do contrato inicial, a linha e editar a q desejada.	o inseridas por erir as quantidade fazer clique sobre uantidade
tade selecionar	Contratada: Utilizada ant.: K Disponivel:	Em RT n cont: No auto: Valor:		
r" para que esta	210.530,00 0,00 210.530,00	-8.000,00 <b>23.578,34</b> € 62.718,38		
r para que esta Jardada.	Gravary cancelar Informação s que, embora para efeitos c	obre quantidades negativas inserio não afetem a quantidade disponív de cálculo e validação da quantida	las em RT ainda não el apresentada, são o de disponível para a	o contratados, e consideradas rubrica, no auto.
BRIGHT PARTNERS mod – bp0	)3 v 1.0 documento reservado – sui	eito a acordo de confidencialidade 41	delivering	g your strate

QUANTIDADES DO CONTRATO INICIAL         Clique em «No auto» para editar a quantidade         Contratada:       Utilizada ant.:         41.345,00       0.00         41.345,00	No auto: 20.000,50	Valor: 2.800,07 €	Se não existirem q em contratos adici É o caso atual, qua	quantidades co ionais, esta lis iando existe ap	ontra ita a pena	atada aparec as o (	as da ru cerá a v CI.	brica ⁄azio.
Esta lista está vazia	Rubrie	cas	As e a se	s quantidades a sua valoriza eparador "Deta	intro ção alhe	oduzi fican de ru	das na n visíve ıbricas'	s rubric is no
	Detalh	e de rubricas	Seleção de Rubricas Quantidades do contrato inicial					
Dados de sistema	Valor tot € 2.8	al do AM 300,07	O valor total do AM é atualizad os valores constantes das rubr	do com ricas.				
Gancelar								
Stavar Cancelar VI.13	<b>√</b> Apen	as rubricas quan	a ₹ •					
VI.13	✓ Apern Ações	nas rubricas quan Rubrica	a ₹ .		Un. Qu	Quantidade	Preço unitário	Preço total
VI.13 elecionar "Gravar" ara guardar os dados	✓ Apen Ações	nas rubricas quan Rubrica 01.01.01	Q     ▼       Intificáveis       Descrição       Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transp produtos sem vazadouro e eventual ind ()	porte e colocação dos	Un. Qu m2 20	Quantidade 20.000,50	Preço unitário 0,14 €	Preço total 2.800,07 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados troduzidos para a	Ações	nas rubricas quan Rubrica 01.01.01 01.01.04.01	Q       ▼         Intificáveis         Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transpiprodutos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equiparte	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Qu           m2         20           m3         0,1	Quantidade 20.000,50	Preço unitário 0,14 € 11,62 €	Preço total 2.800,07 € 0,00 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados troduzidos para a ıbrica.	✓ Apen Ações ▼	aas rubricas quan Rubrica 01.01.01 01.01.04.01 01.01.05.02	Q       ▼         Intificáveis         Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transp         produtos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equi         Com colocação em depósito provisório.	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Qu           m2         20           m3         0,/	Quantidade 20.000,50 3,00 ,00	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 €	Preço total 2.800,07 € 0,00 € 0,00 €
VI.13 elecionar "Gravar" ara guardar os dados atroduzidos para a ubrica.	✓ Apen Ações ▼ ▼	Rubricas quan Rubrica 01.01.01 01.01.04.01 01.01.05.02 01.99.01.01.01	Q       ▼         Trificáveis       Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transp         produtos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equi         Com colocação em depósito provisório.         Britado com 0,20 m de espessura.	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Qi           m2         20           m3         0,0           m3         0,0	2 <b>uantidade</b> 0.000,50 0,00 0,00	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 € 3,51 €	Preço total 2.800,07 € 0,00 € 0,00 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados atroduzidos para a ubrica.	✓ Apen Ações ▼ ▼	Rubricas quan Rubrica 01.01.01 01.01.04.01 01.01.05.02 01.99.01.01.01 08.03.01	Q       ▼         Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transp         produtos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equi         Com colocação em depósito provisório.         Britado com 0,20 m de espessura.         Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Qu           m2         20           m3         0,1           m2         0,1           m3         0,1           m3         0,1	Quantidade (0.000,50 (0.000,50 (0.00 (0.00 (0.00) (0.00)	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 € 3,51 € 50,95 €	Preço total 2.800,07 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados htroduzidos para a ubrica.	✓ Apen Ações ▼ ▼ ▼	aas rubricas quan Rubrica 01.01.01 01.01.04.01 01.01.05.02 01.99.01.01.01 08.03.01 08.99.05.14.01	Q       ▼         Intificáveis         Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transp produtos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equi         Com colocação em depósito provisório.         Britado com 0,20 m de espessura.         Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.         No tabuleiro.	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Quadratic constraints           m2         2.0           m3         0,1	20antidade 0.0000,50 1,00 0,00 1,00 1,00 1,00	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 € 3,51 € 50,95 € 13.628,59 €	Preço total           2.800,07 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados atroduzidos para a ubrica.	✓ Apen Ações ▼ ▼ ▼	Rubricas quan Rubrica 01.01.01 01.01.04.01 01.01.05.02 01.99.01.01.01 08.03.01 08.99.05.14.01 08.99.05.14.02	Q       ▼         Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transpiprodutos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equi         Com colocação em depósito provisório.         Britado com 0,20 m de espessura.         Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.         No tabuleiro.         Nos encontros.	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Qu           m2         20           m3         0,7           m3         0,7           m4         0,7           m3         0,7           m4         0,7	20000,50 0,000,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 € 3,51 € 50,95 € 13.628,59 € 4.782,51 €	Preço total       2.800,07 €       0,00 €       0,00 €       0,00 €       0,00 €       0,00 €       0,00 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados atroduzidos para a abrica.	Aper Ações	Rubricas quan Rubrica 01.01.04.01 01.01.05.02 01.99.01.01.01 08.03.01 08.99.05.14.01 08.99.05.14.02 10.01	Q       ▼         Descrição       Descrição         Descrição       Enchimento de prove de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transportado as sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equitado com 0,20 m de espessura.         Britado com 0,20 m de espessura.         Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.         No tabuleiro.         to sencontros.         Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada apór	porte e colocação dos uivalentes.	Un.         Qi           m2         20           m3         0,1           m4         0,2           m3         0,1           m4         0,1	Quantidade           x0.000,500         x0.000,500	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 € 3,51 € 50,95 € 13.628,59 € 4.782,51 € 750.000,00 €	Preço total           2.800,07 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €
elecionar "Gravar" ara guardar os dados atroduzidos para a ubrica.	Apen Ações	Rubricas quan Rubrica 01.01.04.01 01.01.05.02 01.99.01.01.01 08.03.01 08.99.05.14.01 08.99.05.14.02 10.01 10.02	Q       ▼         Descrição         Descrição         Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transp         produtos sem vazadouro e eventual ind ()         Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equ         Com colocação em depósito provisório.         Britado com 0,20 m de espessura.         Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações.         No tabuleiro.         Vos encontros.         Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada apóc         Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o execução dos ensaios previstos para o c ()	porte e colocação dos uivalentes. ós desmontagem. o material necessário à	Un.         Que           m2         20           m3         0,1           m3         0,1           m3         0,1           m3         0,1           m3         0,1           m4         0,1           m3         0,1           m4         0,1	Quantidade           x0.000,50	Preço unitário 0,14 € 11,62 € 0,87 € 3,51 € 50,95 € 13.628,59 € 4.782,51 € 750.000,00 €	Preço total 2.800,07 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €

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

Detalhe de rubricas Se	eleção de Rubricas Quantid	ades do contrato inici		Na secção "rubric "Quantidades do	cas" selecio contrato ini	onar o separador icial"
ubrica: 01.01.04.02 ubrica:	Contratada: 80,00 Contratada:	Utilizada ant.: 0,00 Utilizada ant.:	Disponivel: 80,00 Disponivel:	Em RT n cont: 0,00 Em RT n cont:	No auto: 10,00 No auto:	Valor: 137,40 € Valor:
02.01.01.01 Gravar Cancelar	581,80	0,00	581,80	-23,00		€ 331,00
ubrica: 03.01.01.02.01	Contratada: 210.530,00	Utilizada ant.: 0,00	Disponivel: 210.530,00	Em RT n cont: -8.000,00	No auto: 23.578,34	Val Selecionar a linha da rubrica a editar, "fazendo clique" sobre a
ubrica: 10.01	Contratada:	Utilizada ant.: 0,00	Disponivel:	Em RT n cont: 0,00	No auto: 0,30	<ul> <li>Mesma e editar a quantidade. No</li> <li>final é necessário selecionar o</li> <li>botão "Gravar" para guardar a</li> </ul>
ubrica: 10.02	Contratada:	Utilizada ant.: 0,00	Disponivel:	Em RT n cont: 0,00	No auto: 0,30	val quantidade inserida. 30.000,00 €
				1		
Informação so que, embora n para efeitos de	bre quantidades lão afetem a quai e cálculo e validad	negativas in: ntidade dispo ção da quan	seridas em R onível aprese tidade dispoi	l ainda não cont entada, são consi nível para a rubric	ratados, e deradas :a, no auto.	VI.16
				Depois de ins	eridas todas	s as quantidades, retornar ao

	Rut	oricas								
	Deta	alhe de rubricas	Seleção de Rubricas	Quantidades do contrato inicial	_					
	Valor 1	total do AM			O valor total do A	М,	é atu	alizad	o, à me	edida (
	€ 3	551.196,50		•	valores das rubric	25	foren	n atua	lizados	
						uu	IOICII	Tutuu	inzuuoo	·•
					0, 7					
	Ap	enas rubricas qua	ntificáveis Redo selec					1		
	Açõe	s Rubrica	Descrição			Un.	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
	•	01.01.01	Desmatação, incluin produtos sem vazad	do derrube de árvores, desenraizamento, limp ouro e eventual ind ()	eza do terreno, carga, transporte e colocação dos	m2	20.000,50	0,14€	2.800,07 €	
	-	01.01.04.01	Enchimento de poço	s com enrocamento, ou outro material com c	aracterísticas drenantes equivalentes.	m3	3,00	11,62 €	34,86 €	
	•	01.01.05.02	Com colocação em o	lepósito 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	8,51 €	157.970,36 €	
	•	08.03.01	Betão tipo C 12/15 n	a 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 desmo	ntagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisa	gístico da área ocupada após desmontagem.	vg	0,40	750.000,00 €	300.000,00 €	
	•	10.02	Montagem e desmoi execução dos ensaio	ntagem no estaleiro, do laboratório do adjudio os previstos para o c ()	atário equipado com todo o material necessário à	vg	0,40	100.000,00 €	40.000,00 €	
	•	10.03.01	Instalações incluindo funcionamento.	o fornecimento e manutenção de escritórios,	esidências, e consumíveis necessário ao seu	vg	0,40	58.907,99 €	23.563,20 €	
	Par nec	a atual essário	ização d o utilizar	os valores totais o botão "Atualiza	do Auto de Medição ""	e c	los R	esum	os, pod	lerá se
Valor lot	31 do Auto 818,86				Na secção "Re	esu ont	mo", rato e	é visív e por c	/el um i obieto a	resum analític
tulo										
itulo						oro Pr	ibricac	Dr		
itulo Descrição FASE 1A - N	ine/Valenca -	- Conceção				nero Ri	ibricas	Pr 27	eço total 29 718,74 €	
itulo FASE 1A - N FASE 3A - V	ine/Valença - ale Santarém	- Conceção n/Entroncamento	) - Execução		Nůr 2 1	nero Ru	ibricas	Pr 27 24	eço total 79 718,74 € 16 300,12 €	
Descrição FASE 1A - N FASE 3A - V FASE 4A - Li	ine/Valença - ale Santarém nha do Oeste	- Conceção n/Entroncamento e (Louriçal / FF).	9 - Execução R. Alfarelos. R. Loui	riçal - Execução	Nůr 2 1 1	nero Ru	ibricas	Pr 27 24 6	eço total 29 718,74 € 16 300,12 € 800,00 €	
itulo FASE 1A - N FASE 3A - V FASE 4A - Li rato	line/Valença - 'ale Santarém inha do Oeste	- Conceção n/Entroncamento e (Louriçal / FF).	) - Execução R. Alfarelos. R. Lour	içal - Execução	Núr 2 1 1	nero Ri	ibricas	Pr 27 24 6	eço total ?9 718,74 € 16 300,12 € 800,00 €	portar •
itulo PASE 1A - N FASE 1A - N FASE 3A - V FASE 4A - L	line/Valença - 'ale Santarém inha do Oeste	- Conceção /Entroncamento e (Louriçal / FF).	) - Execução R. Alfarelos. R. Loui	riçal - Execução	2 1 1	nero Ru	ibricas	Pr 27 24 6	eço total '9 718,74 € 16 300,12 € 800,00 € Ex	portar •

### delivering your strategy

-

44

es Nº Pedido						
400002050	Compra Em	Iter	n Código Contrato	Descrição	Valor por pedido	%
49000203	32 316	inens, S.A. 10	20101372-C1-001	Contrato Inicial(CI)	JJZ 010,00 €	100,00
Diferença	Qua	ando exista o valo	r do campo "Dif	erença" for diferente o	de zero (é possível edi	tar cada linha
alcular € 0,00	da l	inha acima e inse	rir o valor de ac	erto de casas decima	is, se for essa a razão	, ou o valor a
s para registos de S	erviços fatu	rar em cada item	de cada pedido	, quando estes não sá	ão pré-determinados).	
ato	Número contrato	Nº Pedido Compra	Item Pedido	Objeto Analítico	Tipo Objeto Analítico	Valor
1372-CT-001	5010018272	4900020592	10	P/I/115/05/01/01/02	PEP	6 800,00 €
1372-CT-001	5010018272	4900020592	10	P/I/024/05/01/01/02	PEP	246 300,12 €
372-CT-001	5010018272	4900020592	10	P/I/086/15/04/01/01/01	PEP	279 718,74 €
	- Estados	tado	Data Início		Data Fim	
		IT ADEI LO	18/04/2018 11:36:31		16/04/2018 11:50:50	
		chado	10/04/2010 11.30.31			v1.18
	Er     Fe     Inserir	chado				
	Fe	chado		Após finalizado o aplicação, deve s	AM, para que este sej er deixado no estado f	a validado na echado.
	Fe     Inserir     Dados de sistema	chado		Após finalizado o aplicação, deve s	AM, para que este sej er deixado no estado f	a validado na echado.
	Fe     Inserir     Dados de sistema	chado		Após finalizado o aplicação, deve s	AM, para que este sej er deixado no estado f	a validado na echado.

Gestã	o de empreitadas Administração											Br	ī	
Projeto 🗸	Concursos • Execução • Relatórios •	Administração -	-					Nota	sobre a ir	iserç é pos	<b>ão de A</b> u sível inse	utos de M erir um no	ledição: No AM_se <sup>.</sup>	
	<ul><li>♠ Inicio / I Empreitadas /</li><li>✓ Empreitada 1314411</li></ul>	<ul> <li>Empreitada</li> <li>IP4 (A4)</li> </ul>	a 1314411 - IP4 (A4) - - SUBLANÇO N	SUBLANÇO NÓ DE L NÓ DE LIGAÇÃ	IGAÇÃO AO ΙΙ λΟ ΑΟ ΙΡ4	<sup>94</sup> / τύΝ 1 / ΤÚΙ	IEL DO MARÃO NEL DO MA	ĄF	<ul><li>não</li><li>exis</li></ul>	exist tir o c	ir nenhun contrato i	n AM em e nicial em e	estado "Em abe estado "Ativo".	rto";
	➡ Dados gerais ➡ Projeto	AUTOS DE N	MEDIÇÃO											
	▼ Concurso	Ações	Código AM	Descrição	Mês	Ano	Data doc.	Valor	Valor acumulado	Estado	Data estado			
		•	1314411-AM-001	Auto Medição nº	001 10	2014	22-10-2014	551.196,50€	551.196,50 €	Ativo	23-10-2014			
	✓ Gestão corrente	Inserir												
				Γ	Na lis	sta d	le AM fi	cam vis	síveis os a	utos j	á			
					regist	ado	s e poc	dem ser	registados	s nov	os AM,			
	✓ Gestão de prazos				atrav	és d	lo botão	o "Inseri	r".					
	▼ Fecho obra			L										

#### 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



# contratação de adicionais

VII. Registos de Trabalhos; VIII. Mapa Adicional; IX. Contrato Adicional

47

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

No GCE, a elaboração dos Mapas de Trabalhos será feita pela conjugação dos registos de trabalhos individuais, que vão sendo registados, em função dos eventos que os motivam. Os registos de trabalhos dividem-se em "Positivos" e "Negativos", assim como os Mapas de Trabalhos.

Um Mapa de Trabalhos positivo apenas pode conter Registos de Trabalhos positivos e um Mapa de Trabalhos negativo apenas pode conter Registos de Trabalhos negativos.

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



48



	Rubricas		Na secção "Rub	ricas" :	sele	cior	nar o	sep	arad	lor "Seleção de Rubricas"	ſ
	Detalhe de rubric	as Selecção Rubricas Editar preço - Rub. novas	Q ¥ •	Estar as ru	ão c brica	disp as ja	oníve á con	eis p itrat	bara s adas	seleção, todas as rubricas do SGR, todas e todas as rubricas existentes noutros RT.	
Ļ	🔾 Só rub. empreita	ada 🔿 Só rub. quant. 🔿 Todas							1		•
1	Rubrica	Descrição			Unidade	V.U.	Prazo garantia	Rub	Quant.	Nota:	
	01	Terraplenagem:					<b>J</b>			Ver no final deste	
	01.01	Trabalhos preparatórios:						~			
	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizan produtos sem vazadouro e eventual ind ()	nento, limpeza do terreno, carga, transporte e colo	cação dos	m2	0,14€		V		capitulo: "Notas	
	01.01.02	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo eventual indemnização por depósito.	carga, transporte e colocação dos produtos em v	azadouro, e	m3	0,00€	0 Anos		~	de rubricas"	
	01.01.03	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colo depósito.	cação dos produtos em vazadouro, e eventual inde	emnização por	m2	0,00€	0 Anos		~		-
	01.01.04	Desactivação de poços, nascentes ou outras captações	existentes:					V			
	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro mate	rial com características drenantes equivalentes.		m3	11,62€		V	~		
					m	13,74 €		1	$\checkmark$	O conjunto formado pelas rubricas ja	
o rapid	o perm	ite visualizar apenas a	BS ecto e sua coloca	ição em						contratadas e por todas as existentes	

rubricas da empreitada ou as rubricas contratadas. No caso do RT ser do tipo Negativo, apenas deverão ser selecionadas rubricas contratadas.

01.01.06.01.01 Em zonas de solos para execução de aterros de pequena altura.

m3 0.00€ 0 Anos m3 0,87€  $\checkmark$  $\checkmark$  $\checkmark$  $\checkmark$ 0,00 € 10 Anos  $\checkmark$ m2

noutros RT ainda não contratados, constitui as Rubricas da Empreitada, assinaladas na listagem para seleção.

		01.01.06.04.02	Em zonas de deficiente traficabilidade, designadamente com espessuras elevadas de terras vegetais, de modo a permiti a circulação dos equipamentos de ()	m2	0,00 €	0 Anos		V
Salagianar og rubrigga protondidag	VII.5	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		$\checkmark$
Selecional as rubricas pretendidas,		01.01.06.05.01	Drenos verticais do tipo Geodreno.	m	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
fazendo clique sobre as mesmas		01.01.06.05.02	Estacas de areia - D = 0,40 m.	m	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
		01.01.06.05.03	Estacas de areia - D = 0,50 m.	m	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
		01.01.06.05.04	Estacas de brita com diâmetro inferior ou igual a 0,70 m.	m	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
		01.01.06.05.05	Estacas de brita com diâmetro superior a 0,70 m.	m	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
	× 1	01.01.06.05.06	Pré-carga, incluindo o fornecimento e posterior remoção do material aplicado.	m3	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
		01.01.06.05.07	Valas drenantes, incluindo colocação de geotêxteis e preenchimento da vala com material drenante.	m3	25,62€		1	$\checkmark$
		01.01.07.01	Em areia natural.	m3	0,00 €	10 Anos		$\checkmark$
		01.01.07.02	Em solos permeáveis.	m3	0,00 €	10 Anos		$\checkmark$
VIL6		01.01.07.03	Em material aluvionar ou de terraço.	m3	0,00 €	10 Anos		$\checkmark$
Após marcadas as rubricas	í T	01.01.07.04	Em materiais britados ou obtidos por crivagem, mistura ou composição de materiais naturais.	m3	0,00 €	10 Anos		$\checkmark$
'		01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$
retendidas, fazer "Sincronizar		01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	m3	1,81 €		1	$\checkmark$
Rubricas"		01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1,65 €		$\checkmark$	$\checkmark$
		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		$\checkmark$
	Sinc.	01.02.04	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1,69 €		V	$\checkmark$
	ubricas	01.02.05	Escavação de solos a rejeitar por falta de características para aplicação em aterros, incluindo carga, transporte,	m3	0,00 €	0 Anos		$\checkmark$

GI <mark>STO</mark> DE T	TRABALHOS BASEADO EM REGISTO DE TRABALHOS								
Codigo RT	T Designação RT								
Ver Mais T99044-I T99044-I (mportar	IRT-002 Rubricas	Para importar selecionar o R importadas as de RT da emp sobre o botão	rubricas T do qu rubrica reitada "Importa	s de out al deve s, de ei e fazer ar".	tro RT, erão se ntre a l clique	r ista			Nota: Ver no final deste capítulo: "Notas sobre a classificaç do preço de rubric
	Detalhe de rubricas Selecção Rubricas Na rub	secção "Rubricas" ricas selecionadas	', em de s ou imp	talhe d ortada	e rubri s para	cas é pos o RT.	sível visua	alizar as	
			٩.	· •		As rubric exibem o	as que faz tipo de Pi - Preco (	em part reço Uni	e do MCI, itário,
	☑ Só rubricas quantificáveis						TICÇU	Jonnatu	
	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 explosi Inserir	'OS.	PC 📕		m3	0,00	1,81 €	0,00€	



Intidades das		E nesta secção que s	e proc	ede à (	edição	o das qu	antidade	s das ru	bricas do R
ricas do RT, 👘 📋	Detalhe de rubric	cas Selecção Rubricas Editar rubricas novas							
ecionar o botão	Valor total do RT:								
ação escolher	€ 0,00								
			Q	<u>+</u>					
	🗌 Só rubricas qua	antificáveis							
	Ações Rubrica	Descrição	Tipo PU	Tipo Trab	Unidade	Quantidades	Preço unitário	Valor total	Prazo de Garantia
VII.14	• 01 • 01 02	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:							
elecionar opcão	01.02.07	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	PNC		m3	0,00	1,53 €	0,00 €	0 Anos
ubrica Manual"	• 01.02.02	Escavação com recurso a explosivos.	PIC		m3	0.00	1.81 €	0.00 €	
Código rubrica Pai: Rubrica Filho 01.99 (01.01.02	Unidad	le Prazo de garantia	Deces					ام مرابعاً م	VII.16
Ver Mais		Rubrica Final	Preer	ICNER 2		ante info ante info	rmaçao c	a rubric	a: rubrico
		01.99.01.01.02	ا • د	ubsea	a riiii uente	an caní	a numera tulo:	içao ua i	ubrica,
			• Ŭ	Inidade	e:	uo oupi	laio,		
01.99 02.99			• D	escriç	ão.				
01.99 02.99 03.99 04.99		VII 15							
01.99 02.99 03.99 04.99 04.99 04.99	Solocio	VII.15	O pra	zo de	garan	tia da ru	ıbrica é ir	ntroduzio	lo
01.99           02.99           03.99           04.99           114/0           00           06.99           00           00	Selecio	VII.15 nar da lista, o capítulo pinsere a rubrica	O pra conju	zo de ntame	garan nte co	tia da ru om o PU	ıbrica é ir , em "Edi	ntroduzio itar rubrio	lo cas novas".
Ver Mais		Rubrica Final 01.99.01.01.02	• "F s • U	Rubrica ubseq Inidado escric	a Filhe uente e; ão.	o", com ao capí	a numera tulo;	ação da i	ubric

<ul> <li>Rubrica RT</li> <li>No ecrã de edição de rubrica, para registo de quantidad</li> <li>Código, descrição, unidades, prazo de garantia; Presolutidade</li> <li>Quantidade do contrato inicial (CI)</li> </ul>	es do RT, são api eço unitário;	esentadas as infor	mações gerais da rubrica:
DEF35004 DEF35004 NF-004	Quantidades a mais Quantidades	a menos	
quantidades a mais introduzidas.		Apenas para edi	ção de quantidades a mais.
Código rubrica: Prazo de garantia: Un. 01.01.04.02 X V 2 Anos m	Total Contratada Utilizada 0,00 0,00 TSEO T1	Disponivel Em RT n cont Em AM	abertos No RT Valor 100,00 € 1.374,00
Quant. Cl Preço unitário	0,00 0,00 TSE0 T2 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 € 0,00
Descrição	TSEO T3 0,00 0,00 TSEO T4	0,00 0,00 0,00	0,00 € 0,00
01.01 - Trabalhos preparatórios:\n01.01.04 - Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:\n01.01.04.02 - Captação e condução de águas.	0,00 0,00 TSE0 T5 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 € 0,00
Ubservações	TSEO T6 0,00 0,00 T Mais	0,00 0,00 0,00	0,00 € 0,00
RESUMO QUANTIDADES RUBRICA	0,00 0,00 T Inutil. 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	Editar a quantidade da
Total contratada     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,	OMOC 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	rubrica para o tipo de trabalho em causa.
<ul> <li>A secção "Resumo Quantidades Rubrica" fornece informação de re</li> <li>Quantidade total contratada;</li> <li>Quantidade total utilizada (em autos de medição)</li> <li>Quantidade total disponível (contratada – utilizada)</li> <li>Total em RT não contratados (quantidades já registadas noutro</li> <li>Quantidades registadas em AM que ainda não esteja fechado, mas devam ser consideradas pelo utilizador;</li> <li>Quantidade total no RT (somatório das quantidades registadas trabalho</li> <li>Valor total no RT</li> </ul>	sumo da rubrica: s RT que ainda n logo que não afet no RT, independe	ão foram contratado em o total utilizado entemente do tipo d <b>CEII</b>	Gravar. OS; , le Ver no final deste capitulo: "Notas sobre a classificação do tipo de trabalhos" Vering vour strateov

No caso de existirem quantidades de trabalho negativas a registar em RT, em virtude de 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.

		<u> </u>									
Rubr	ricas										
Detal	he de rubrio	cas S	elecção Rubricas Editar rubric	as novas						VII.	.21
Valor to	otal do RT:			Selecionar as rubricas do RT no se	epar	ador	"Seleç	ão de R	ubrica	IS".	
€ 0,	00										
				Q 🔻 🕶							
🔲 Só r	ubricas qua	antificáve	is								
Ações	Rubrica	Descriçã	ão		Tipo PU	Tipo Trab	Unidade	Quantidades	Preço unitário	Valor total	Prazo de Garantia
•	08	Obras de	e Arte Especiais:								
•	08.08	Diversos	s:								
•	08.08.29	Imperm	eabilização do tabuleiro conforme	especificado no projecto, incluíndo fornecimento e aplicação	PC		m2	0,00	21,92€	0,00 €	
۲	Consultar		utos impermeabilizantes.								
1	Editar								V/II 2	2	
t1	Duplicar								V 11.27		
Î	Eliminar		J	No separador detalhe de rubricas, ação da rubrica e escolher "Editar"	sele '.	ecion	ar o bo	otão de			

VII.23

No separador "Quantidades a menos" e editar as quantidades nos contratos e tipos de trabalhos onde devem ser descontadas.

55

Detalhe de rubri Valor total do RT: € 243.500,00	Sel As rubricas de Na secção de em conta todo	o RT, as sua e validações os os RT ex	as quantida s são apres sistentes, n	ades e val entadas a o estado f	orização sâ ls validaçõe echado.	o visíveis no s relativas à	separao contrata	dor "Deta ação de a	he de F dicionai	tubric s, ter	as". Ido
Só rubricas qu Ações Rubrica	antificáveis Descrição		Q 🔻 🗸	ab Unidade Qua	ntidades Preço unitá	io Valor total Praz	o de Garantia				
<ul> <li>01</li> <li>01.02</li> <li>01.02.01</li> <li>01.02.02</li> <li>Inserir</li> </ul>	Escavação na linha e colocação em ate Escavação com meios mecânicos (lâm Escavação com recurso a explosivos.	rro ou vazadouro: ina, balde ou ripper).	Na secçã que será será cons o RT for obriga a a estatég	o "Inform automatio siderado " fechado" que seja a ia de resp	ação sobre camente cri potencial" e o risco pas atribuída, ac posta "Aceit	o Risco" dev ado com a gr enquanto o R sará a ser cla o risco, a prol ar".	ve ser ins ravação T estive assificad babilidao	serida a i do regist r no estad lo como p le de occ	nformaç o. O risc do "em a olaneado rrência	ão so co as: aberto o. O f "não	obre o Ris sim criado o". Quano echo do l aplicável
Resumo Estados Estados	Para vali inserir o	dação do R estado "Fec	T, depois d chado", na s	e elabora secção "E	do, é neces stados".	VII.20 sário	L DO MARÃ	.0			
		<ul> <li>Dados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>	REGIST Total €	os trabalhos (RT) - RT (exceto cancelad 243.500,00	LISTA Nos) Total RT ativo € 243.50	os: Tota 0,00 €	al RT contratados 0,00	: % c	ontratado: 0		
O RT pas de RT, fica para ser a	sa a figurar na lista ando disponível issociado a um	Gestão corrente     Autos de mediç     Conta corrente     Registo de traba     Evocução acono	e Regis	es Código RT 1314411-RT-007	Descrição Escavação ao pk 1+	Data de referência 050 05/11/2014	Valor 243.500,00 €	Associado a MA	Em contrato	Estado Ativo	Data estado 14/10/2014

56

#### 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.

Notas sobre a classificação do tipo de trabalhos:

- TC Trabalhos do contrato inicial;
- T0 : Trabalhos complementares não destinados a suprimento de erros e omissões;
- T+ : Trabalhos a mais, conforme regulado nos arts.º 370.º a 375.º do CCP DL nº 214-G/2015, correspondem a uma modificação do objeto do contrato, traduzida numa espécie ou quantidade não prevista no contrato;
- T- : Trabalhos a menos todos os trabalhos previstos no contrato inicial, que não serão realizados, por ordem expressa do Dono da Obra (inlcuem-se os do tipo T1, T3, T4, T6 e OMOC.
- T1: Trabalhos de suprimento de erros e omissões (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), 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 (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), 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 (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), 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 (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), 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.

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

- T5: Trabalhos de suprimento de erros e omissões (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), 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;
- T6: Trabalhos de suprimento de erros e omissões (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), 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 (DL 214/2015) ou trabalhos complementares destinados ao suprimento de erros e omissões (DL 111-B/2017), de valor negativo, cuja responsabilidade seja imputável ao Empreiteiro, e que não são contabilizáveis para efeitos do cálculo da indeminização prevista no art.º 381º do CCP (TSEO T2, T4 e T5, de valor negativo):
- Ti: Trabalhos inutilizados sempre 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.

59

- TCI ou TCImp: Trabalhos Complementares decorrentes de circunstâncias imprevisíveis (DL 111-B/2017);
- OMOC: Outras modificações objetivas do contrato.

# contratação de adicionais

VII. Registos de Trabalhos; VIII. Mapa de Trabalhos; IX. Contrato Adicional

### VIII. Contratação de adicionais – Mapa de Trabalhos

#### 🔺 Início | 🧮 Empreitadas | 💉 Empreitada 00000008 - Atividade testes 19/11/2019 VIII.1 EMPREITADA 00000008 - ATIVIDADE TESTES 19/11/2019 Em "Contratos para trabalhos" selecionar "Mapas de Trabalhos" Dados gerais MAPAS DE TRABALHOS Total em Mapas de Trabalhos (exepto cancelados) - Projeto Total contratado Percentagem € 0,00 € 0 - Concurso Contratos para trabalhos CÓDIGO DESIGNAÇÃO CLASSIFICAÇÃO VALOR MAPA ASSOCIADO ASSOCIADO A CONTRATO ESTADO Contratos <vazio> Inserir VIII.2 Selecionar "Inserir" para inserir novo MA, Mapa do contrato inicial ASSOCIAÇÃO DE MAPA DE TRABALHOS Mapas de Trabalhos POSITIVOS DESCRIÇÃO ASSOCIADO EM NEGATIVOS DESCRIÇÃO Gestau de prazos VIII.3 Fecho obra Mapa Adicional Preencher a informação em "Dados gerais" indcando se se trata de Renametrizações Código atividade: Designação atividade: um Mapa Positivo ou Negativo. Testes 11 an - 2 T99011 Codigo MA Designação MA T99011-MA-001 Mapa Adicional nº1 VIII.4 Estado Data Estado 11/02/2016 Na secção "Rubricas" selecionar o separador "Associar Em Aberto Registos Trabalhos" para selecionar os RT a constar do MA. Dados ger Rubricas VIII.5 Associar Registos de Trabalho Desassociar Registos de Trabalho Detalhe rubricas Caso seja necessário é possível Selecionar os RT. desassociar Registos de Trabalhos Seleção Registos Trabalho fazendo clique elecionar todos no separador "Desassociar sobre os mesmos. Código RT Descrição Registos de Trabalhos". T99011-RT-002 Alteração da rasante - escavação adicional ou utilizando a T99011-RT-003 Pavimentação - alteração de camadas VIII.6 opção "selecionar F99011-RT-001 32.631,00 € todos" Selecionar o botão "Sinc. RT" para criar a lista de rubricas do MA. Sinc Resumo por rubrica **denvering** your strated © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado - sujeito a acordo de confidencialidade 61

### VIII. Contratação de adicionais – Mapa de Trabalhos

			NU Separa	ador "Detalhe	e ru	brio	cas	s" fica	rá vi	sível a	a list	tag	em de rubricas do MA e a sua valorizaçã
alor to	tal do MA										Г		
€ -6	54.538,86											Er	m Detalhe de rubricas, as rubricas serão
etalhe	rubricas											re	petidas tantas vezes quanto o tipo de Pl
			(	Q 🔻								ρy	vistente
🗌 Só ri	ubricas quant	lificáveis											
ções	Rubrica	Descrição			Tipo PU	Tipo trab	Un.	Quantidade	s Preço unitário	Preço Total	Prazo garanti	) Itia	
•	01	Terraplenagem:											
•	01.02	Escavação na linha e colocação em aterro ou v	azadouro:										
	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balo	le ou ripper).		PNC	T+	m3	100.000,00	1,53 €	153.000,00 €	E 0 Anos	s	
	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 Tip	Passagens Superiores e	Obras de Arte dos Nós:									
	06.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais											
	06.01.01	Escavação para abertura de fundações, incluin escoto de eventuais ácuas afluentes, carga tra	lo implantação, entivação, nsporte ()	escoramento, bombagem e									
	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:	Dados	<u>gerais</u>									
•]	06.03 06.03.01	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	bes. (B Rubric	<u>a gerais</u>						- [	Em	"R	esumo por rubrica", cada rubrica terá
•]	06.03 06.03.01	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Ses. (B Rubric	<u>a gerais</u> cas							Em uma	"Ro	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da
	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	bes. (B Rubric Resun	<u>a gerais</u> as no por rubrica							Em uma	"Ro a so	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da
•]	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Ses. (B Rubric Resun	a gerais :as no por rubrica no por capítulo							Em uma qua	"Ro a so antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes.
•	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Dados Des. (B. Rubric Resun Resun Valida	a gerais as no por rubrica no por capítulo ções							Em uma qua	"Ro a so antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes.
	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Dados Des. (B Resun Resun Valida	s gerais							Em uma qua	"Ro a so antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes.
<u>)</u>	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Dados bes. (B Resun Resun Valida Estados	a gerais cas no por rubrica no por capítulo ções os					Pa		Em uma qua e po	"Ro a so antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t
•	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Dados <u>bes. (B</u> Rubric Resun Valida Estados Ações	s gerais cas no por rubrica no por capítulo ções os				Data	Pa	ira que estar	Em uma qua e po	"Ro a so antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado.
•	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Dados <u>Des. (B</u> Rubric Resun Valida Estados Ações	a gerais eas as a				Data 20/1	Pa	ra que estar	Em uma qua e po no e	"Ro a so antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado.
•	06.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç	Dados bes. (B) Rubric Resun Valida Estados Ações (Inseric	s gerais				Data 20/11	Pade	ra que estar iso se	Em uma quai e po no e trati	"Ro antio	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado. de um Mapa Positivo ao qual está
	06.03 06.03.01	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç VIII.9	Dados Des. (B Resun Resun Valida Estados Ações (Insenir	s gerais eas no por rubrica por capítulo cões cos Estados Ativo				Data 20/11	Pa de Ca as	ra que estar iso se sociac	Em uma qua e po no e trat	"Ro a so antio ossa est te c	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado. de um Mapa Positivo ao qual está Mapa Negativo esta associação deve se
ec	06.03 06.03.01	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç VIII.9 "Gravar para	Dados Des. (B Resun Resun Valida Estados Ações (inserir	s gerais eas no por rubrica no por capítulo cções bs Estados Ativo				Data 20/11	Pa de Ca as fei	ra que estar aso se sociac ta ante	Em quai quai e po no e trati do ui es d	"Ra a so antio ossa est te c im I de f	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t cado fechado. de um Mapa Positivo ao qual está Mapa Negativo esta associação deve se echar o Mapa (a asociação é feita após
ecarc	06.03 06.03.01	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç VIII.9 "Gravar para alterações no MA.	Dados Des. (B Rubric Resun Valida Estados Ações (Inserir Dados	s gerais eas a ger				Data 20/11	Pa de Ca as fei gra	ara que estar aso se sociac ta ante	Em qua qua e po no e trat do ui es d	"Re a so antio ossa est te c im I de f	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado. de um Mapa Positivo ao qual está Mapa Negativo esta associação deve se echar o Mapa (a asociação é feita após ainda no estado "Em aberto" - ver VIII.1
ecarc	cionar lar as	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç VIII.9 "Gravar para alterações no MA.	Dados Des. (B Resun Resun Valida Estados Ações (inserir Dados	s gerais eas a ger				Data 20/11	Pa de Ca as fei gra	ara que estar aso se sociac ta ante avar o	Em uma qua e po no e trate do ui es d Maj	"R a so antio ossa est te c im l de f	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado. de um Mapa Positivo ao qual está Mapa Negativo esta associação deve se echar o Mapa (a asociação é feita após ainda no estado "Em aberto" - ver VIII.1 deve ser marcada a opção "Não existe
ec	06.03 06.03.01	Betões, incluindo fornecimento e colocação: Betão tipo C 12/15 na regularização de fundaç VIII.9 "Gravar para alterações no MA.	Dados Des. (B Rubric Resun Valida Estados Ações Importante Importante Dados	s gerais es gera				Data 20/11	Pa de Ca as fei gra Ca	ara que estar aso se sociac ta ante avar o aso co	Em uma qua e po no e trate do ui es d Maj ntrá	"Ra a so antio ossa est te c im l de f ipa ario	esumo por rubrica", cada rubrica terá ó ocorrência, independentemente da dade de tipos de trabalho diferentes. VIII.8 a ser associado a um contrato, o Mapa t ado fechado. de um Mapa Positivo ao qual está Mapa Negativo esta associação deve se echar o Mapa (a asociação é feita após ainda no estado "Em aberto" - ver VIII.1 deve ser marcada a opção "Não existe

### VIII. Contratação de adicionais – Mapa de Trabalhos

Total em Mapa € 68.771,6	TRABALHC as de Trabalhos ( 0	OS [exepto cancelados] Total contra € 68.77	atado Per 71,60 10	rcentagem 00							_
									📑 Exp	oortar 🔻	
‡ CÓDIGO		DESIGNAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO		VALOR MAPA ASSOCIADO	ASSOCIADO	A CONTRATO	ESTADO	DATA ESTA	ADO	
0000000	7-MA-001	Mapa de Trabalhos nº001	Trabalhos a Men	nos	-4.513,40 €	0000007-C	T-003	Fechado	29/11/20	19	
0000000	07-MA-002	Mapa de Trabalhos nº002	Trabalhos Adicio	onais	73.285,00 €	00000007-C	T-002	Fechado	19/11/20	19	
1/1	a Inserir		Dara cr	iaruma	associação ent	ro dois ma	nas sol	locionar	"Incori	ir" o i	indicar
ASSOCIAÇÂ	ÁO DE MAPA	DE TRABALHOS	Fala U				ipas, sei	ecional	IIISEII		inuicai
‡ POSITIVO	os	DESCRIÇÃO	mapas	a assoc							
<vazio></vazio>	🕒 Inserir										
• •	• ~					<i>.</i> .					
criada a asso	ociacao	entre dois mapa	is, o mapa	negativ	o deve sempre	ser fechad	to em pr	imeiro l	ugar.		
	3										
erá possível	fechar	o mapa positivo a	associado	sem au	e o negativo est	eia no est	ado "Fe	chado"			
erá possível	fechar	o mapa positivo a	associado	sem qu	e o negativo est	eja no est	ado "Fe	chado"			
erá possível	fechar	o mapa positivo a	associado 314411 - IP4 (A4	sem qu	e o negativo est	Peja no est	ado "Fe o marão	chado"			
erá possível	fechar	o mapa positivo a	associado 314411 - IP4 (A4	sem qu 4) - SUBLAN	e o negativo est	eja no est	ado "Fe o marão	chado"			
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 • Dados gerais	associado 314411 - IP4 (A4	SEM QU 4) - SUBLAN	e o negativo est ço nó de LIGAÇÃO AO	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d	ado "Fe o marão le RT, a	chado" informa	ção é a	atual	izada c
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto	associado B14411 - IP4 (A4 REGISTO	s TRABALHOS (RT	e o negativo est ço nó de LIGAÇÃO AO	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a	ado "Fe <sup>o marão</sup> le RT, a associao	chado" informa ção do F	ção é a RT ao N	atual Mapa	izada c a Adicio
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso	associado B14411 - IP4 (A4 REGISTO Total F	\$ SEM QU 4) - SUBLAN S TRABALHOS (RT RT (exceto cancel 650 433 29	e o negativo est ÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati f _650 433 29	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a	ado "Fe o marão le RT, a associaç	chado" informa ção do F	ção é a RT ao N	atual Mapa	izada c a Adicio
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 • Dados gerais • Projeto • Concurso • Contratos para	associado 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F	Sem qu 4) - SUBLAN s TRABALHOS (RT RT (exceto cancel 650.433,29	e o negativo est ço nó de ligação ao )-LISTA ados) total RT ati é -650.433,29	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a	ado "Fe o Marão le RT, a associaç	chado" informa ção do F	ção é a RT ao M	atual Mapa	izada c a Adicio
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 • Dados gerais • Projeto • Concurso • Contratos para trabalhos	ASSOCIADO 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € - Regist	Sem qu 4) - SUBLAN IS TRABALHOS (RT, RT (exceto cancel- 650.433,29 os de trabalho	e o negativo est ço Nó DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a	ado "Fe <sup>o Marão</sup> le RT, a associaç	chado" informa ção do F	ção é a RT ao N	atual Mapa	lizada c a Adicio
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente	ASSOCIADO B14411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € - Regist	Sem qu 4) - SUBLAN s TRABALHOS (RT RT (exceto cancel 650.433,29 cos de trabalho s Código RT	e o negativo est ço Nó DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a € 0,0	ado "Fe o MARÃO le RT, a associaç	chado" informa ção do F	ção é a RT ao N	atual Mapa Estado	izada c a Adicio Data estado
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente Autos de medição	associado 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € - Regist Açõe	s TRABALHOS (RT TT (exceto cancel 650.433,29 os de trabalho s Código RT	e o negativo est ço nó de LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a € 0,0 Data de referência	ado "Fe o Marão le RT, a associaç valor	informa ção do F 0,00	ção é a T ao M	atual Mapa Estado	lizada c a Adicio Data estado
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente Autos de medição Conta corrente	ASSOCIADO 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € Regist Açõe: IO	s TRABALHOS (RT RT (exceto cancel 650.433,29 os de trabalho s Código RT 1314411-RT- 001	e o negativo est çO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição Escavação ao pk 1+050	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a cação da a cação da a cação da a cação da a	ado "Fe 0 MARÃO le RT, a associaç valor 243.500,00 €	chado" informa ção do F 0,00 Associado ana 1314411-MA- 001	ção é a RT ao M	atual Mapa Estado Ativo	izada c a Adicio Data estado 14/10/2014
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 • Dados gerais • Projeto • Concurso • Contratos para trabalhos • Gestão corrente Autos de medição Conta corrente Registo de trabal Execução porsavi	associado 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € - Regist Açõer io	s TRABALHOS (RT) TRABALHOS (RT) RT (exceto cancel- 650.433,29 os de trabalho s Código RT 1314411-RT- 001 1314411-RT-	e o negativo est ÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição Escavação ao pk 1+050 Impermeabilização de tabuleiro	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a Cação da a Cação da a Cação da a Cação da a Cação da a	ado "Fe ○ MARÃO le RT, a associaç ○ Valor 243.500,00 € -903.864,62 €	chado" informa ção do F 0,00 Associado ana 1314411-MA- 001 1314411-MA-	ção é a RT ao M	Estado Ativo	izada c a Adicio Data estado 14/10/2014
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente Autos de medição Conta corrente Registo de trabal Execução orçame Revisão Precos	Acôes Ac	s TRABALHOS (RT RT (exceto cancel: 650.433,29 os de trabalho s Código RT 1314411-RT- 001 1314411-RT- 002	e o negativo est ÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição Escavação ao pk 1+050 Impermeabilização de tabuleiro V5	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a € 0,0 Data de referência 05/11/2014 do 05/08/2015	ado "Fe ○ MARÃO le RT, a associaç ○ Valor 243.500,00 € -903.864,62 €	chado" informa ção do F 0,00 Associado ama 1314411-MA- 001 1314411-MA- 001	ção é a T ao N	Estado Ativo	izada c a Adicio Data estado 14/10/2014 17/10/2014
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente Autos de mediçãa Conta corrente Registo de trabal Execução orçame Revisão Preços	associado 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F C Regist Açõe: io Ihos wental	s TRABALHOS (RT TT (exceto cancel 650.433,29 Código RT 1314411-RT- 001 1314411-RT- 002 1314411-RT- 003	e o negativo est çO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição Escavação ao pk 1+050 Impermeabilização de tabuleiro of V5 PH ao pk 6+200	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a € 0,00 Data de referência 05/11/2014 do 05/08/2015 23/11/2016	ado "Fe ○ MARÃO le RT, a associaç ○ Valor 243.500,00 € -903.864,62 € 4.105,57 €	chado" informa ção do F 0,00 Associado ana 1314411-MA- 001 1314411-MA- 001	ção é a T ao N	Estado Ativo Ativo	izada c a Adicio Data estado 14/10/2014 17/10/2014 27/11/2014
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente Autos de medição Conta corrente Registo de trabal Execução orçamo Revisão Preços	associado 314411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € - Regist Açõe io lhos uental •	Sem qu           4) - SUBLAN           IS TRABALHOS (RT, RT (exceto cancel- 650.433,29           IS Código RT           IS Código RT           IS 1314411-RT- 001           IS 1314411-RT- 003           IS 14411-RT- 003           IS 14411-RT- 1314411-RT-	e o negativo est ÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição Escavação ao pk 1+050 Impermeabilização de tabuleiro o V5 PH ao pk 6+200 Trabalhos nas fundações da PS3	eja no est IP4 / TÚNEL D listagem d cação da a € 0,0 05/08/2015 23/11/2016 1 24/11/2016	ado "Fe ○ MARÃO RT, a associaç ○ Valor 243.500,00 € -903.864,62 € 4.105,57 €	chado" informa ção do F 0,00 Associado ana 1314411-MA- 001 1314411-MA- 01	ção é a T ao N Em contrato	Estado Ativo Ativo Ativo	izada c a Adicio Data estado 14/10/2014 17/10/2014 27/11/2014 03/12/2014
erá possível	fechar	o mapa positivo a Empreitada 13 - Dados gerais - Projeto - Concurso - Contratos para trabalhos - Gestão corrente Autos de medição Conta corrente Registo de trabal Execução orçano Revisão Preços	Associado Alt411 - IP4 (A4 REGISTO Total F € • Regist Açõe: • • • • • •	SEM QU +) - SUBLAN s TRABALHOS (RT RT (exceto cancel: -650.433,29 os de trabalho s Código RT 1314411-RT- 002 1314411-RT- 003 1314411-RT- 004	e o negativo est ÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO )-LISTA ados) Total RT ati € -650.433,29 Descrição Escavação ao pk 1+050 Impermeabilização de tabuleiro V5 PH ao pk 6+200 Trabalhos nas fundações da PS3	eja no est IP4 / TÚNEL D Iistagem d cação da a € 0,0 Data de referência 05/11/2014 do 05/08/2015 23/11/2016 4 24/11/2016	ado "Fe ○ MARÃO le RT, a associaç ○ Valor 243.500,00 € -903.864,62 € 4.105,57 € 5.825,77 €	chado" informa ção do F 0,00 Associado ana 1314411-MA- 001 1314411-MA- 001	ção é a T ao N	Estado Ativo Ativo Ativo Ativo	izada c a Adicio Data estado 14/10/2014 17/10/2014 27/11/2014 03/12/2014

# contratação de adicionais

VII. Registos de Trabalhos; VIII. Mapa Adicional; IX. Contrato Adicional

64

### IX. Contratação de adicionais – Contrato Adicional

Com o Mapa de Trabalhos no estado fechado, deve ser feita a sua associação ao Contrato, que sinaliza, no GCE, a contratação do adicional, ou a indicação das guantidades a deduzir (ainda gue só venham a ser formalizadas em Conta Final)

Para associar o MA ao Contrato, criar novo contrato, seguindo as instruções do capítulo V deste guia. No caso de se tratar da formalização de dois mapas associados, o mapa negativo deve ser associado em primeiro lugar, e só depois, associado o mapa positivo.

					O CT	passa a figu	ırar da	lista de CT	da e	mpreitad
Dados gerais	CONTRATOS	S								-
Projeto										
Concurso	Ações	Cód. contrato	Número contrato	Data documento	Valor	Valor acumulado	Estado	Data estado		
Contratos para	•	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		
Contratos	Inserir									

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

,	Total em l	Mapas Adicionais (exept	o cancelados)	Total c	contratado	Percentagem		
Concurso	€ -654	1.538,86		€ (	0,00	0		
Contratos para abalhos								
	Ações	Código MA	Descrição		Valor	Associado a contrato	Estado	Data estado
Contratos Mana do contrato inicial	•	1314411-MA-001	Mapa Adiciona	l nº1	-654.538,86 €	1314411-CT-002	Ativo	20/11/2014
Mapas adicionais	Inserir							
Riscos e desvios								
0								

IX.1

# autos de medição

X. Elaboração de AM com rubricas do CI e de contratos adicionais Importação de ficheiro

# X. Autos de medição – elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

Com a formalização de trabalhos adicionais passam a estar disponíveis, para elaboração de Autos de Medição, as quantidades das rubricas presentes nos mapas desses contratos.

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.

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

X.2

X.1

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

Contratada:	: Utilizada ant.:	Disponivel:	No auto:	Valor:	CI	l", esta linha já est	ará pree	enchida com a
326.627,00	0,00	326.627,00	45.000,00	81.450,00 €	re	speliva quantidade	e e valoi	ſ
ANTIDADES D	DE CONTRATOS ADICIONAIS		to the second se	va secçao "Qua odos os contrate	ntidades de Co os adicionais or	ntratos Adicionais	, listam· ca em ca	-se ausa.
ANTIDADES (	DE CONTRATOS ADICIONAIS	Contratada	Utilizada ant.	odos os contrato	OS adicionais or	ntratos Adicionais nde conste a rubric	, listam- ca em ca	-se ausa.
Ações	DE CONTRATOS ADICIONAIS Contratos 1314411-CT-002	Contratada 50.000,00	Utilizada ant. 0,00	Va secçao "Qua odos os contrate Qt disponível 37.655,00	Quant no auto	NTRATOS ADICIONAIS nde conste a rubrio Valor no auto 22.344,45 €	, listam- ca em ca	-se ausa.
Ações  Consu	DE CONTRATOS ADICIONAIS Contratos 1314411-CT-002 sultar	Contratada 50.000,00	Utilizada ant. 0,00	Ad Secção "Qua odos os contrate Qt disponível 37.655,00	Quant no auto	Ntratos Adicionais nde conste a rubrio Valor no auto 22.344,45 €	, listam- ca em ca	-se ausa.
Ações  Consul Co	DE CONTRATOS ADICIONAIS	Contratada 50.000,00	Utilizada ant. 0,00	Na secçao "Qua odos os contrato Qt disponível 37.655,00	Quant no auto	Ntratos Adicionais nde conste a rubrio Valor no auto 22.344,45 €	, listam ca em ca	-se ausa.

# X. Autos de medição – elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

Fotal Contratada	Utilizada	Disponivel	Em RT n cont	No AM	Valor	
10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	€ 0,00	
SEO 11						
10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	€ 0,00	
ISEO T2						-
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00	
ISEO T3						
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00	
ISEO T4						
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00	
ISEO T5						
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	
Mais						
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00	
lnutil.						
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 0,00	
DMOC						
0,00	0,00	0,00	N 5 000	0,00	€ 0,00	

### X. Autos de medição – elaboração de AM com rubricas do CI e de adicionais

digo atividade:	Designação atividade:		
99058	Empreitada exemplo 07/02/2017		
digo AM	Designação AM:		
99058-AM-003	Auto Medição nº 003		
ado	Data estado		
ivo	07/02/2017		
Dados Gerais			
Rubricas		~ / . / .	<i>/</i> / 1
Rubricas	Na s	ecção resumo, é visível o	resumo por capítulo e por
Rubricas Resumo	Na s	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição	resumo por capítulo e por
Rubricas Resumo Valor Total do AM	Na s	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição	resumo por capítulo e por
Resumo Valor Total do AM € 1.658.100,00	Na s contr	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição	resumo por capítulo e por
Rubricas Resumo Valor Total do AM € 1.658.100,00 Resumo por Capítulo	Na s contr	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição	resumo por capítulo e por
Rubricas Resumo Valor Total do AM € 1.658.100,00 Resumo por Capítulo Capítulo	Na s contri Descrição	secção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição Número Rúbricas	resumo por capítulo e por
Rubricas Resumo 'alor Total do AM € 1.658.100,00 esumo por Capítulo Capítulo	Na s contr	secção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição	resumo por capítulo e por
Rubricas Resumo Valor Total do AM € 1.658.100,00 Resumo por Capítulo Capitulo 01	Descrição Terraplenagem:	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição	resumo por capítulo e por Preço total 1.658.100,00 €
Rubricas Resumo Valor Total do AM € 1.658.100,00 Resumo por Capítulo 01 Resumo por Contrato	Decrição Terraplenagem:	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição Número Rúbricas	resumo por capítulo e por Preço total 1.658.100,00 €
Rubricas  Resumo Valor Total do AM  € 1.658.100,00  Capitulo 01  Resumo por Capitulo 01  Contrato Contrato	Descrição Terraplenagem:	ecção resumo, é visível o rato, do Auto de Medição Número Rúbricas 2	resumo por capítulo e por Preço total 1.658.100,00 €
Rubricas  Rubricas  Valor Total do AM  € 1.658.100,00  Capitulo 01  Resumo por Capítulo 01  Contrato Contrato T99058-CT-001	Descrição Terraplenagem:	crição trato Inicial(CI)	resumo por capítulo e por           Preço total           1.658.100,00 €

X.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".

69

## X. Autos de medição – importação de ficheiro

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.

GCE Gestão de empreitadas Adn	ninistração		
Empreitadas Projeto - Concursos - Execução	✓ Relatórios ✓ Administração ✓		
<ul> <li>♠ Início /</li></ul>	SINALIZAÇÃO (Conceção, Fornecimento, Montagem e Manutenção de Sistemas de Controlo -	Comando e Sinalização de Vários Troços da Rede Ferrov	
Auto de medição			
Código atividade:	Designação atividade:	a.1	
20161372	LOTE A S&T: SINALIZAÇÃO (Conceção, Fornecimento, Montagem e Manutenção de Sister	Selecionar o botão, exportar, no cabeça	alho
Código AM	Designação AM	do AM, para obter ficheiro excel.	
20161372-AM-	Auto Medição nº		
Estado	Data estado		
Em Aberto	18/04/2018         Imprimir Rosto         Imprimir Anexos         Exportar		
+ Dados Gerais			
+ Importar			

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.

70

## X. Autos de medição – importação de ficheiro

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

•Auto de medição	
Código atividade:	Designação atividade:
20161372	<ul> <li>LOTE A S&amp;T: SINALIZAÇÃO (Conceção, Fornecimento, Montagem e Manutenção de Sister</li> </ul>
Código AM	Designação AM
20161372-AM-	Auto Medição nº
stado	Data estado
Em Aberto	18/04/2018         Imprimir Rosto         Imprimir Anexos         Exportar
+ Dados Gerais	a.3
Importar Auto Medição Anexar documento	<ul> <li>Importar</li> <li>Após seleção do ficheiro e escolher a opção "Anexar".</li> <li>Após seleção do ficheiro e carregamento do mesmo, o seu nome ficará visível na caixa.</li> <li>Selecionar "Importar". Após a importação concluída, as rubricas com quantidades diferentes de zero ficarão visíveis na secção rubricas.</li> </ul>
+ Rubricas	
+ Resumo	
Proceder com Serviço e pass	o descrito no capítulo VI para validar o AM, fazer o cálculo de Valores para Registos de sar o AM ao estado "Fechado".

# situação de trabalhos contratados

XI. Verificar o ponto de situação dos trabalhos contratados

72
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".

🕈 Início / 🗮 Empreitadas / 🖍 Em	npreitada T99044 - Atividade teste 10 ja	an							]			
<ul> <li>Empreitada T99044 - Ativi</li> <li>Dados gerais</li> </ul>	idade teste 10 jan	TADOS					Para ve "Atualiza	r os dados ar Dados"	mais rece	entes, sel	eciona	ır o botê
Projeto     Concurso     Contratos para trabalhos     Gestão corrente	Código Atividade: E T99044 Situação global	Designação ativ Atividade teste	ridade: 10 jan	Ultima Atualização	Actualizar Dados							
Autos de medição Conta corrente Registo de trabalhos Situação de trabalhos contratados Revisão Preços - Parametrizações	Rubricas por tipo de trabalho Resumo por capítulo Resumo sont XI.1		SITUAÇÃO Código atividad 00000007	DE TRABALHOS le: Des Ati	CONTRATADOS ignação atividade: U vidade testes 14/11/2019	Itima Atua 29/11/201 CC	a secção om o CI e ontratado	"Situação ( e os vários s, realizado	global" é p adicionais os e saldo.	ossível v s, e respe	erifica etivos v	r a lista valores
Em "Contratos	para		SITUAÇÃO	) GLOBAL							ſ	D. c.
trabalhos, sele	cionar da		CONTRATOS	5							l	🛃 Exportar 👻
lista pendente.	a opcão		1	CÓDIGO	CONTRATO	VALOR	TRAB. POSITIVOS	TRAB. NEGATIVOS RETI	RADO AO CONTRATO	VALOR ATUALIZADO	REALIZADO	SALDO
Situação Traba	lhos		Consultar	00000007-CT-001	Contrato Inicial	1.468.743,65 €	1.468.743,65 €	0,00 €	-4.513,40 €	1.464.230,25 €	7.710,09 €	1.456.520,16 €
Contratados.			<ul> <li>Consultar</li> <li>Consultar</li> </ul>	00000007-CT-002 00000007-CT-003	Adicional 1 Não execução de trabalhos 1	73.285,00 €	73.285,00 €	0,00 € -4.513,40 €	0,00 €	73.285,00 €	0,00 €	73.285,00 €
		_	1/1									
O resumo apre	senta um										(	🖹 Exportar 👻
conjunto de ind	licadores para a	a	INDICADOR					IN	IICIAL	ATUALIZADO		PREVISTO
empreitada cla	aculados em		Preço Contrati	ual				1.468.7	43,65	1.464.230,25		1.464.230,25
	r do propo		Tmenos(ci)						0,00	-4.513,40		-4.513,40
Tunçao do valo	i do preço		TCNP						0,00	6.789,00		9 134 00
contratual (inici	ial, atualizado		OMOC+						0,00	57.362,00		57.362,00
em função dos	contratos		Ti						0,00	0,00		0,00
nogativos calak	arados ou		Tmenos(ad)						0,00	0,00		0,00
negativos celet			Variação contr	atual Total (%)					0,00	-0,31		-0,31
previsto, em fu	nçao das		Variação contr	atual responsabilidad	e DO (%)				0,00	-0,15		-0,15
quantidades ne	egativas PT		1/1							_		

#### delivering your strategy

© 2017 BRIGHT PARTNERS

mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade

	Situaçã	io global								
	Contratos									
XI.2		Código	Contrato	Valor	Trab. positivos	Trab. negativos	Retirado ao contrato	Valor atualizado	Realizado	Saldo
Doro vorificor o	os 🖉 👁 Cons	sultar T99044-CT-0	01 Contrato Inicial(CI)	11.510.247,04 €			-112.678,03 €	11.397.569,01 €	480.016,54 €	10.917.552,47 €
	Cons	T99044-CT-0	02 Adicional 1	37.104,72 €	119.700,00€	-82.595,28 €	-14.620,00 €	105.080,00 €	43.550,00 €	61.530,00 €
detaine dos valores	Cons	sultar T99044-CT-0	03 Adicional 2	4.096,77 €	18.516,77 €	-14.420,00 €	-1.400,00 €	17.116,77 €	0,00 €	17.116,77 €
retirados ao	Cons	sultar T99044-CT-0	04 Adicional 3	-27.379,75€	4.303,00 €	-31.682,75€	0,00 €	4.303,00 €	0,00 €	4.303,00 €
"Consultar"	RESUMC Total E Total E Total Descrição Adicional 1	<ul> <li>Valor: contrast</li> <li>Trab. por realizar;</li> <li>Trab. ne desconta</li> <li>Retirado contrato</li> <li>Valor a subsequ</li> <li>Realizado</li> <li>Saldo: voltado por subseque</li> </ul>	egativos: valo adas em contrato s que lhe são s tualizado: valo entes; do: valor corre alor atualizado	valor contra r dos traba atos previa : valor que subsequen lor inicial spondente o do contra	alhos contra alhos contr alhos contr mente celo foi retirac tes. do contra às quantio to ao qual	ado e apre jando da c itratados, c ebrados; lo ao valo to ao valo to ao qua dades regi é deduzid	selebração do cujas quantid ujas quantida r inicial do co al foi deduzio stadas em au o o valor real	des são ne ntrato (con do o valor tos de mec izado.	positivas egativas, forme foi · retirado lição no e	<ul> <li>trabalhos a</li> <li>sendo por isso</li> <li>celebrado) em</li> <li>em contratos</li> <li>estado "Ativo";</li> </ul>
DETALHE VALORES										
Valor Inicial Retirado en	n contratos	Valor atualizado					Para cad	la contrato	node se	er consultada
119.700,00 €	0€	105.080,00 €					a lista de	contratos		ais foram
Resumo Valores Retirados							retirados	valores a	o contrat	o em questão
		De	scrição		Va			matório d	ne maem	
199044-CT-003		Ad	licional 2		-6.	0.00	correspo	nde ao va	lor "Potir	ado ao
T99044-CT-003		Ad	licional 2		-7.	800,00	contrato"			au0 a0
	- hp002	v 1.0 documon	to roconcido – sujeito	a acordo de cor	ofidencialidada	74	(	deliveri	ng you	ur strategy

		Na	secça e con	ão "Rubi cerne às	ricas p auan	or Tip tidade	o de s cor	Trabalh htratada	no", a is. rea	presenta- alizadas e	se de sald	etalhe de ca lo. Para des	da rubrica, no poletar a XI.3
		atu	alizad	cão da ir	forma	ção, s	eleci	onar o l	borão	o "Atualiza	r Da	dos"	
SITUAÇÃO DE TRAE	ALHOS CONTRA	TADOS	-		_	3 /							
Código Atividad	e:	Designação atividade: Ultima Atuali	zação			• 4		ntidada	cont	ratada da	cada	a rubrica cor	responde à
T99044		Atividade teste 10 jan 10/01/2017		Actualizar Dados		q	uanti	idade q	ue co	onsta nos	CT a	tivos, para	rubrica.
Situação glob	al	_				• A q	uanti	ntidade idade in	a me icial	enos e a c da rubrica	uant , em	contratos s	ubsequentes.
Rubricas por t	<u>tipo de trabalho</u>						- 1						
			Q	•						•	Aq	uantidade reg	ealizada é a
	Rubrica	Descrição		Tipo PU PU	Tipo Trabalho	Qtd. Contratada	Qtd. a Menos	Qtd. Atualizada	Qtd. Realizad	Saldo	de	Medição no	estado
<ul> <li>Consultar</li> </ul>	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenrai limpeza do terreno, carga, transporte e colocação do produtos sem vazadouro e eventual ind ()	zamento, os	PC 100,00€	TC	100.000,00	0,00	100.000,00	1.100,00	98.900,00	"Fe cad	chado", par la tipo de tra	a a rubrica, por abalho da
Consultar	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenrai limpeza do terreno, carga, transporte e colocação do produtos sem vazadouro e eventual ind ()	zamento, os	PC 100,00€	T+	34,00	0,00	34,00	0,00	34,00	me	sma.	
Consultar	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenrai limpeza do terreno, carga, transporte e colocação do produtos sem vazadouro e eventual ind ()	zamento, os	PC 100,00€	T1	100,00	-78,00	22,00	20,00	2,00			
Consultar	01.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro m com características drenantes equivalentes.	Deta	alhe de Rubr	ica								XI.4
Consultar	01.01.04.02	Captação e condução de águas.									Pa	ra verificar o	o detalhe dos
			RUBRICA	S POR TIPO DE TRA	BALHO						vai	ores de cac	la rubrica,
ara cada	rubrica,	, por tipo de trabalho, é	Código	)		Descrição					sei	ecional o p	Stao Consultar
ossível co	onsultar	a lista de ocorrências	01.01	.01		Desmataç	ão, incluino	lo derrube de árv	ores, desen	raizamento, limpeza d	o terreno, ca	arga,	
a rubrica,	em cad	la contrato, de forma a	PU		Un.			Tipo					
ue seiam	percep	tiveis as quantidades	100,0	0€	m2			T1					
ositivas e	negativ	as contratadas bem											
	ontratos	sonde as quantidades	DETALHE	QUANTIDADES POF	CONTRATO A	DICIONAL							
ontivos (	dovom	sor decontadas											
eyalivas (			Contr	ato	Qtd. Co	ontratada		A retirar no Cont	rato	Qtd. Retin	ada	Qtd. Utilizada	Qtd. Disponivel
coluna "a	retirar n	io contrato")	T990	14-CT-002	100,00					-78,00		20,00	2,00
			T990	14-CT-003	-78,00			T99044-CT-002		0,00		0,00	0,00
		mod = hn002 $y = 1.0$ docume		nyado – suisit	to a acord	o do confi	donciali	dado	75		de	elivering	your strates

75

ruação	DE TRABALHOS CON	TRATADOS									
Código	Atividade:	Designação at	tividade:	Ultima	Atualização						
T9901	1	Testes 11Jan	ı - 2	12/01	/2017	Actualizar Da	ados				
Situa	ção global		Na sec	cção "Resur	no por ca ratados a	ıpítulo" é⊣ tuais (atu	possível ve alizados) r	erificar, par	a cada ca	apítulo da e	empreitada ais e no glo
Rubrie Resur	cas por tipo de traba no por capítulo	lho	Os     de A     Os	valores real Adicionais e saldos do co	zados (e globais; ontrato in	m autos c icial, de a	le medição dicionais e	) relativos globais.	a quantic	lades do C	contrato Inic
lores	por capitulo	Operator de Ol	Controte do Ad	Tetel Ocertrate de	Deelizede Ol	Deelizede Ad	Total Dealizeda		Colda Ad	Coldo Total	۹/ <u>۲۰۰۵</u> ۰۰۰ ۳۰
	Descrição			10 224 126 01 F		Realizado Ad	10tal Realizado	Saldo CI	Saido Ad	Saido Total	% Execução
	Drenagem:	1 925 76 £	209.021,41 €	2 256 76 €	239.000,00 €	19.402,32 €	238.61 €	9.703.313,40 €	270.136,89€	1 918 15 £	15.00
	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
ţ	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
)	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
Resur	no geral		Na atua	secção "Re alizados, rea	sumo Ge alizados,	ral" é pos e em salc	sível verific lo, para ca	car os valo da tipo de	res contra trabalho.	atados,	
ро	Tipo de Trabalho			Valor C	ontratado	Valor Retira	ado Valor a	atualizado	Realizado	Saldo	
;	Trabalhos do Contr	ato Inicial		11.510	.247,04 €	-177.650,20	)€ 11.332	2.596,84 €	586.286,83 €	10.746.31	0,01 €
	Trabalho Supriment	to Erros e Omissõ	es Tipo 1	89.000	,00 €		89.000	),00 €	0,00 €	89.000,00	€
1											

# cauções

XII. Parametrização, registo e consulta de Cauções

Na área de cauções, devem ser registadas as cauções prestadas pelos empreiteiros. Antes de se proceder ao registo das mesmas, deve ser verificada a sua parametrização para a empreitada, ou seja, quais as percentagens aplicáveis aos valores contratados, consoante o tipo de caução.

<ul> <li>Início / ■ Empreitadas / / I</li> <li>Empreitada T99058 - Em</li> <li>Dados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> </ul>	Empreitada T99058 - Empreitada appreitada exemplo 07, ATIVIDADE Código Atividade: T99058	a exemplo 07/02/2017 /02/2017 Designação atividade: Empreitada exemplo 07/02/2017	Os campos ao respetivo de 5% em a A caução pa introduzidos	relativos à reforço, e mbos os c ira revisão para cauç	s percentagens ap ncontram-se pré-p asos. de preços resulta são inicial e para re	olicáveis à caução inicial e preenchidos com o valor da soma entre os valores eforço de caução.
Gestão corrente	Estado:	Data de Estado				XII.2
- Elementos financeiros				Introduzi	r/alterar os valores	das percentagens
	Dados gerais	🕈 Início 🥖 🖍 Empreitada	T99058 - Empreitada exempl	aplicávei	s a cada tipo de ca	aução, se necessário.
✓ Gestão de prazos	Empreiteiro	Empreitada T99058	ا B - Empreitada exen	nplo 07/02/201	17	
+ Parametrizações	Informação de contrato	- Dadoa garaja	Código atividade:		Designação atividade:	
Cauções	Seguros	<ul> <li>Projeto</li> </ul>	T99058		Empreitada exemplo 07/02/2017	
	Datas da obra	- Concurso	PARAMETRIZAÇÃO	CAUÇÃO		
	XII.1	✓ Contratos para trabalho	Adiantamento	Caução inicial	Reforço de caução para trabalhos	Caução para revisão de preços:
Em	ocalização	✓ Gestão corrente	1	5	5	10
"Parametrizações",		✓ Elementos financeiros	Observações			
selecionar da lista		- Riscos e desvios				
pendente, a opção		← Gestão de prazos				
"Cauções".		Gravar - Fecho obra				li li
		- Parametrizações				
		VII 2	DADOS DE SISTEMA	A		
Selec	ionar "Gravar"		Criado	Criado por	Modificado Modificado p	por
para	ouardar os		Feb 7 2017	BrightP	Feb 8 2017 BrightP	
valore	es inseridos.					



79

<ul> <li>♠ Inicio / I Empreitadas / ✓ Empreitada T99058 - Empreitada exemplo</li> <li>Caução</li> </ul>	07/02/2017 / 🕇 Caução	Na secção campos co	o "Dados Gerais" da Cauçã om a informação sobre a ca	o, são preenchidos os aução a registar.
Código atividade: Designação atividade: T99058 Empreitada exemplo 07/02/2017 Código caução Estado T99058-Cau-004	Data Estado	Selecionar o tipo da Adjudicatário (caso	a caução e a empresa do consórcios), da lista pende	XII.6 ente.
Dados gerais         Tipo caução       Adjudicatario         Reforço Trabalhos	Pesquisar Descontos Entidade Banco Amarelo	Data 01/02/2016	o a caução apresentada ve uados em processamentos quisar descontos" para que sentados na secção "Subs	XII.e enha substituir descontos anteriores, selecionar e os mesmos sejam tituição de Descontos".
Observações Inserir Substituição de Descontos	o valor da caução.	XII.7		
Descontos Substituidos Selecionar Descontos XII.9	Substituição de Descontos Descontos Substituidos Selecionar Desconto Detalhes de processamento Conta Corrente	18		
No separador "Selecionar descontos", marcar os descontos que deverão ser substituídos pela caução apresentada, fazendo clique	Código desconto T99059-PCC.AM-001-dCT9 T99059-PCC.AM-003-dCT9 T99059-PCC.AM-004-dCT25 T99059-PCC.AM-005-dCT9	Tipo Desconto Reforço Trabalhos Reforço Trabalhos Reforço Trabalhos Reforço Trabalhos	Relativo a         T99059-AM-001 - Auto Medição nº 001         T99059-AM-003 - Auto Medição nº 003         T99059-AM-002 - Auto Medição nº 002         T99059-AM-004 - Auto Medição nº 004	Valor Desconto         32.500,00 €         22.785,72 €         20.000,00 €         39.001,89 €
Sobre os mesmos.	Dados de certeiro Selecionar o efetivar a sel	botão "Sel. Descol eção dos desconto	ntos" para s marcados.	



# adiantamento financeiro

XIII. Registar Adiantamento Financeiro (AF) e previsão de reembolso

# XIII. Adiantamentos Financeiros

Na área de Adiantamentos Financeiros, devem ser registados os Adiantamentos concedidos ao empreiteiros, caso existam.

<ul> <li>Inicio / Empreitadas / / Empreitada T99016 - Empreitada testes</li> <li>Dados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>	s 09/02/2017 Selecionar "Inserir" para registar um novo adiantamento.	Embora um adiantamento seja concedido para a empreitada, no caso de consórcios, se o pagamento do mesmo for feito de forma repartida pelas consorciadas, deverão ser registados adiantamentos no mesmo número.
✓ Gestão corrente	Adiantamentos Financeiros	
<ul> <li>Elementos financeiros</li> <li>Cauções</li> <li>Pedidos de compra</li> <li>Adiantamentos</li> </ul>	Código atividade: Designação atividade: T99016 Empreitada testes 09/02/2017 Código AF: Estado Data Estado T99016-AF-001	XIII.3
Cronogramas manceiros • Parametrizações	Dados Gerais         adia           Ref. IP / Doo:         Data doc         Data pagamento         Valo           AF62728/2016         27/04/2016         28/04/2016         Se r	antamento, nomeadamente, o or do mesmo e a empresa a que refere.
Em "Elementos Financeiros", selecionar da lista pendente, a opcão	Empreiteiro Valor adiantamento TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇX ▼ € 1.000.000,00 Observações:	XIII.4
"Adiantamentos".	Contratos abrangidos	atos abrangidos" devem ser os a que diz respeito o e/ou adicionais
	Ações Código Descrição T99016-CT-001 Contrato Inicial(CI)	Valor 11.510.247,04 €

## XIII. Adiantamentos Financeiros

Na secção "Reembolso Adiantamento" regista-se a previsão inicial para reembolso mensal do adiantamento e podem, posteriormente, ser verificados os valores efetivamente reembolsados, em função dos processamentos mensais dos autos de medição.

Mês início Maio Total reer € 0,00	o: mbolsado D	Mês fim: Coeficiente reembolso: 0,63	Ano:	Gerar tabela cálculo	]•	meses de reembols tabela de	e início e fim e res o do adiantament cálculo"	petivo ano, para o, e selecionar "	i Gera
Detalhes / Ações	AF Mês Maio Junho Junho Agosto onsultar ditar	CF aprovado Adiantamento         600.000,00 €         500.000,00 €         500.000,00 €         0,00 €         00 €         ,00 €         ,00 €	Valor previsto reembolso           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0.00 €           Código Adiantamento:           T99016-AF-001           Mão completo	Valor Auto Medição           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           Valor adiantamen           € 1.000.000,0	Valor calcu       0,00 €       0,00 €       0,00 €       0,00 €	Editar o v	Valor efetivo reembolso           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €           0,00 €	Observações XIII. cada mês,, de	.7
botão cada leciona ditar".	Dezembro D de açã linha, d ar a opç	0,00 € 0 XIII.6 ão	Agosto         Valor previsto CF         V           €         600.000,00         V           Valor AM         V           €         0,00         V           Valor efetivo reembolso         €         0,00           Valor efetivo reembolso         €         0,00	alor previsto reembolso € 0,00 alor calculado reembolso € 0,00	Pada sala	adiantam	ento. Selecionar o	o botão "Gravar"	
abela entual	de cálcu idade de	ulo será sempre ge e este ser realizado	rada até ao mês d num prazo superi	e Dezembro d or ao previsto	o ano do inicialme	o reembols ente. No er	o, para a ntanto, os	Gravar) Cano	icelar

# XIII. Adiantamentos Financeiros

Reem	bolso Adiantame	nto						[	Esta zona	da tabela	(sombread	a a amare	lo na	
Mês iníc	io:		Mês fim:		Ano:				imagem) a	apenas ser nentos me	ra preenchi nsais dos a	utos de m	orrer	aos ão
Maio		× *	Outubro	×	• 2016 × •	Gerar tabela cálculo		L	processar				louiç	
Total ree	mbolsado	Co	peficiente reembo	olso:										
€ 0,0	00	(	),32											
Detalhes	AF									-				
Ações	Mês	CF aprova	do Adiantamento	Valor pr	revisto reembolso	Valor Auto Medição	Valor calculat	do reembol	lso Valor efeti	vo reembolso	Observações			
•	Maio	600.000,00	)€	193.548	8,39€	0,00 €	0,00 €		0,00 €					
•	Junho	500.000,00	)€	161.290	0,32€	0,00 €	0,00 €		0,00 €					
•	Julho	500.000,00	)€	161.290	0,32 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €					
•	Agosto	600.000,00	)€	193.548	8,39 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €					
•	Setembro	500.000,00	)€	161.290	0,32€	0,00 €	0,00 €		0,00 €					
•	Outubro	400.000,00	)€	129.032	2,26 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €				-	
•	Novembro	0,00 €		0,00 €		0,00 €	0,00 €	Mese	s para os q	uais não e	stá previsto	0		
•	Dezembro	0,00 €		0,00 €		0,00 €	<sup>0,00</sup> €	reemb	olso (no e	xemplo da	figura).			
									•	•				
Calcul	ar	Г	)onois de	o nroonc	hor os va	loros provistos	s no cron	oara	ma financei	iro do	XIII.8			
			diantam		ne todoo o			logiai	ma mance	llo uo				
Estad	los	a	diantam	ienio, pa		s meses do n	iesmo, s	elecio	Shar Calcu	liar.				
Dado	e devistema													
Dado	o de ploterna			Empreitada 1	T99016 - Emp	reitada testes 09/02	2/2017							
$\frown$				- Dados gerais										
Gravar	Cancelar			• Dauos gerais		ADIANTAMENTOS								
	<			<ul> <li>Projeto</li> </ul>										
	$\overline{}$		1.9	<ul> <li>Concurso</li> </ul>		Ações Código AF	Referência		Valor adiantamento	Valor reembolsado	Valor a Reembolsar	Data Pagamento	Estado	Data Estado
Inser	rir o esta	do		<ul> <li>Contratos par</li> </ul>	ra trabalhos	▼ T99016-AF-001	AF62728/2016 -	TDuarte	1.000.000,00 €	0,00 €	1.000.000,00 €	28/04/2016	Ativo	09/02/2017
"Fec	hado" na	ara du	eo	<ul> <li>Gestão correr</li> </ul>	nte	▼ T99016-AF-002	AF62728/2016 -	MEEC	1.000.000,00 €	0,00 €	1.000.000,00 €	28/04/2016	Ativo	09/02/2017
Adia	nado pe			- Elementos fin	nanceiros	Inserir								
Auia				→ Riscos e desv	vios									
cons		e sele	cionar	- Costão do pre	2700									
o bot	äo "Gra	var" p	ara	+ Gestao de pra	a205	O Adiantar	mento fic	ará v	isível na lis	ta geral, c	om indicaçã	io do seu	valor	total,
duar	dar o reo	gisto.		✓ Fecho obra		valor iá ree	embolsad	10 0 V	alor ainda	a reembol	ear			
guan		,				Taloi ja iot	Jungolouc			aroombon	501.			

# conta corrente

XIV. Processamento da Conta Corrente (PCC)

86

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)

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.

✓Empreitada T99016 - Em	preitada testes 09/02/	/2017					
<ul> <li>✓ Dados gerais</li> <li>✓ Projeto</li> </ul>	ATIVIDADE Código Atividade:	Designação atividade:	Na secção "E ser preenchid empresa, no	mpreiteiro la a inform caso de o	o" dos "Dados ( nação relativa à empreiteiro se	Gerais" da % de fati r um cons	empreitada, deve uração de cada sórcio.
- Concurso	T99016	Empreitada testes 09/02/2017					
<ul> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>	Estado:	Data de Estado					
<ul> <li>Gestão corrente</li> </ul>							
- Elementos financeiros				~ .		~ /	•
<ul> <li></li></ul>	Dados gerais		A soluç	ião base d	lefinida na aplic	cação é qu to a fatura	ue serve ao caso de
	Empreiteiro		empres	sa unica o			
<ul> <li>Fecho obra</li> <li>Parametrizações</li> </ul>	Emproitoiroo					•	
	Ações Nome		NIE	% facturação	Observações		
	MOTA-ENGIL,	Engenharia e Construção, S.A	500197814	100%	Obscivações		
	Consultar	RTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.	500097488	100%			
XIV.1 No botão de ação cada empresa, selcionar a opção "Editar"	Informação de contrato de ros s da obra cos	Empreiteiro da Atividade     EMPREITEIRO DA ATIVIDADE     Código Atividade: Designação     T99016 *      Empreitada te     Empreiteiro/Adjudicatário:     MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A	stes 09/02/2017	XY			
	XIV.3	% de faturação deve ser igual a 0 para selecio % facturação Sd,00 Dados de sistema	Preencher a p	Não aplicáve	D m de faturação	, caso se	XIV.2
Selecionar "Gra para guardar or valores inserido	avar" s os.	Gravar Cancelar	todos os proce com 0,00 e se constante em	essamento lecionar a todos os p	os (caso 2 ou 4 opção "Não ap processamento	, pág. anto licável", c s (casos 3	erior) ou, preencher caso esta não seja 3 ou 4, pág. anterior)
						1.11	•

Dados gerais	PROCESSA	AMENTOS CONTA-CORRENTE (PCC	C) - LISTA						
Projeto									
Concurso	Acões	Código PCC	Descrição	Tipo	Data	Valor	Estado	Data	
Contratos para trabalhos	•	T99016-PCC.AM-001	Conta-corrente nº01-AM	Trabalhos	09/02/2017	500.000,00 €	Fechado	09/02/2017	
Gestão corrente	•	T99016-PCC.AM-002	Conta-corrente nº02-AM	Trabalhos	09/02/2017	900.000,00 €	Fechado	09/02/2017	
Autos de medição	Inseri		Selecionar "Ins	orir" nor	a criar um	novo Proc	essame	ento da Con	ta Corrente
Conta corrente							cssame		
Registo de trabalhos									
Situação de trabalhos contrata	los	ODragogamento da (	Conto Corronto						I
Revisão Preços									
Parametrizações									
		Código atividade:	Designação da atividade						
		T99016	Empreitada testes 09/02/2	017					XIV.0
XIV.4		Código PCC	Estado	Data e	stado		Em	"Dados Ger	ais" selecionar
Gestão corrente	e",	T99016-PCC.AM-003					tipo	de processa	amento:
ionar da lista							• T	rabalhos (a	itos do modição
ente a oncão		Dados Gerais							
		Designação	Data	Tipo			• K	evisao de p	reços;
a corrente.		Conta-corrente nº03-AM	09/02/2017	Trabalho	is 🤇		• A	postilhas.	
		Documento	Valor	IVA					
		T99016-AM-003	€ 1.200.000.00	0 %					
		Banrasantanta ID							
				×	•				
		Representante Adjudicatário							
		Tecnico ABC		×	Ŧ	XIV 7			
		Observações		<u> </u>					
				Selecion	ar o docun	nento			
				a proces	sar.				
					6				

Total a processar € 0,00	Total IVA € 0,0	0	Total ilíquido     Tota       €     0,00	0,00						
Esta lista está va	Na secçã	o "Cálculo Pi	rocessamento" selecio	xiv.8 onar "Calcular"						
Calcular	Cálculo Processamo	ento	Casos 1 e 2 (percentagens de faturação constantes							
	Total a processar € 1.200.000,00	Total IVA € 0,00	Total ilíquido € 1.200.000,00	Total líquido € 1.170.000,00						
	Ações Parcela	Empreiteiro		Valor a processar	Valor descontos	IVA	Total líquido			
	<ul><li>■</li><li>■</li><li>1</li><li>■</li><li>2</li></ul>	TEIXEIRA DUART	rE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A. Igenharia e Construção, S.A	600.000,00 € 600.000,00 €	30.000,00 € 0,00 €	0,00 € 0,00 €	570.000,00 € 600.000,00 €			
				Ī	<b>T</b>					

XIV.9       al a processar       Total IVA       Total Iliquido       Total Iliquido         Selecionar "Editar" ara editar o valor a parcela.		Cálculo	Processamento		Caso 3	(percentagens de fa	turação não con	stantes)	
ara editar o valor a parcela.       Ações       Parcela       Empreiteiro       Valor a processar       Valor descontos       IVA       Total líquido         I       1       TEIXEIRA DUARTE-ENG.E CONSTRUÇÕES,S.A.       0,00 €<	XIV. Selecionar "Editar"	9 al a pro € 0,00	cessar	Total IVA € 0,00	Total ilíquido € 0,00	Total liquido € 0,00			
XIV.10         Selecionar "Calcular" ara calcular o valor os descontos	bara editar o valor	Ações	Parcela			Valor a processar	Valor descontos	IVA	Total líquido
XIV.10 selecionar "Calcular" ara calcular o valor os descontos		•	2	MOTA-ENGIL, Engenharia e Constr	rução, S.A	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	XIV.10 Selecionar "Calcular" para calcular o valor dos descontos	Calcular	nsultar tar Erro: o valo	o total a processar não Neste	rcelas de fatura definido e os d caso devem s	ação (caso consórcio lescontos não são ca er editadas manualn	os) são criadas, r alculados. nente.	nas o se	u valor

Jourgo attividade	Código PC	С	Valor Total a Processar	X
T99016	Т99016-Р	PCC.AM-003	€ 1.200.000,00 XIV.11	Após inserir o valor da
VALOR A PROCESSAR POR PARCEI	Para alterar ou processar" e s	ו inserir o valor a pro elecionar a opção "\	ocessar, editar o campo "Valor a /alor processar Manual"	parcela, gravar para retornar ao "Cálculo do Processamento" o
Empreiteiro			% do total Valor processar	selecionar novamente
MOTA-ENGIL, Engenharia e	Construção, S.A		50,00 € 600.000,00	"Calcular" para que a
Valor processar Manua	5		VIV	aplicação proceda ao cálculo dos descontos.
PROCESSAMENTO MANUAL Desconto para trabalhos 0,00	Desconto para RP	de descontos, selec Reforço Caução Inicial 0,00	ionar "Descontos Processar Ma Total descontos manual 0,00	anual
	% IVA manual	Total com IVA manua		
Total Sem IVA manual				
Total Sem IVA manual € 600.000,00	€ 0,00	€ 600.000,00		XIV.14

91

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.

Detalh	e Processamento									
Parcela	Empresa(adjudicatário)	Tipo desconto	Coberto	Acum desc.	Acum. PCC	A processar	% a	Sobre valor	Valor	Valor Desconto
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.

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	1.000.000,00 €	0,00 €	600.000,00€	0,32	193.548,39 €	600.000,00€	193.548,39 €	193.548,39€	XIV.16
	Editar	Para ins opção "E	erir um valor Editar" e altera	de reemb ar o "Valor	olso diferer <sup>-</sup> efetivo" do	nte do calcul o reembolso	ado pela a	plicação, se	lecionar	a

Cálculo Reembolso Adiantamento

delivering your str

Cálculo Reembolso Adiantamento

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

93

Resumo Conta Corrente

Тіро	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 €

ões	Estados	Data inicio	Data fim	Observações
	Fechado	09/02/2017		X
	processa	amento está concluído.		
Dados de sistema	processa Não pode "Em aber	amento está concluído. erá ser inserido um novo j rto".	processamento quanto	existir um processamento no estado

# revisão de preços - parametrização

XV. 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.

	🕈 Início / 🧱 Empreitadas / 🖍 Empreitada T99411 - Testes 03 Julho 2
	Empreitada T99411 - Testes 03 Julho 2
XV.1 Em "Parametrizações", selecionar da lista pendente, a opção "Revisão de Preços".	<ul> <li>Dados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contratos para trabalhos</li> <li>Gestão corrente</li> <li>Elementos financeiros</li> <li>Riscos e desvios</li> <li>Gestão de prazos</li> <li>Fecho obra</li> <li>Perto obra</li> <li>Parametrizações</li> <li>Cauções</li> <li>Revisão Preços</li> <li>Gencelar</li> </ul>

#### 🚖 Início / 🔳 Empreitadas / 🖍 Empreitada T99411 - Testes 03 Julho 2 / 🕂 Parametrização de Revisão de Preços da Empreitada **XV.3** Parametrização de Revisão de Preços da Empreitada Em Dados Gerais, preencher a descrição e dará da parametrização, o Código atividade decreto-lei aplicável e o tipo de parametrização. T99411 Código ParRP ParGRP-T99411-001 **XV.4** Estado Data E A escolha do decreto-lei fará variar o limite mínimo do coeficiente de atualização. Dados Gerais Descrição Data 03/07/2017 Parametrização geral de Revisão de Preços da empreitada. 臝 XV.5 Decreto-lei aplicável nínimo do coeficiente de atualização Selecionar a opção customizada para definição das fórmulas e Decreto Lei 6/2004 atribuição das mesmas às rubricas; Esta é a opção Tipo Parametrização exemplificada neste guia. Parametrização Customizada Selecionar a opção Tipo, para atribuição de fórmulas a rubricas Dade de forma pré-definida. Observações Descri Parametrização geral de Revisão de Preços da empreitada 03/07/2017 臝 Decreto-lei aplicável Limite mínimo do coeficiente de atualização Decreto Lei 6/2004 X Y 0,01 Tipo Parametrização Parametrização Tipo + Fórmulas de Revisão de Preços da Empreitada Parametrização Tipo X Y No caso de selecionar "Parametrização Tipo" Ver mais deverá em seguida selecionar a parametrização tipo a aplicar. Deverá ParTRP-004 selecionar "Ver mais" para visualizar a ParTRP-003 ParTRP-006 descrição de cada parametrização tipo. delivering your strategy

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade v 1.0

las RP Selecionar	Fórmulas RP	fórm	ulas tipo e fórmulas de revis	ao de preços em e mizadas gerais".	stado Fechado -
digo	Descrição		Tipo		_
P-FCG-004	Fórmula Não Aplicável		Fórmula Customizada	a Geral	
P-TIPO-F01	Edifícios de habitação		Fórmulas Tipo		
P-TIPO-F02	Edifícios administrativos		Fórmulas Tipo		
P-TIPO-F10	Estradas		Fórmulas Tipo		
P-TIPO-F11	Túneis		Fórmulas Tipo		
P-TIPO-F12	Pontes de betão armado o	ou pré- ()	Fórmulas Tipo		
+ Dado	s Gerais		No concreder "Córr	nuloo DD" ficom via	
+ Dado - Fórm Fórmu	s Gerais ulas de Revisão de Preços da Empreitada las RP Selecionar Fórmulas RP s Revisão Preços Actividade	Código	No separador "Fórr selecionadas.	nulas RP" ficam vis	síveis as fórmulas
+ Dado - Fórmu Fórmula Elir	s Gerais ulas de Revisão de Preços da Empreitada las RP Selecionar Fórmulas RP s Revisão Preços Actividade	Código FRP-TIPO-F10	No separador "Fórr selecionadas. Descrição Estradas	nulas RP" ficam vis	síveis as fórmulas

97

Código atividade	Designação ativida	de		
T502	× • Teste dia 07/07/1	7	VV/ 14	
Estado Data Estado	Inserir a	a descrição da	fórmula da empreitada	
- Fórmula polinominal				
Tipo de fórmula				
Escolha				
Código FRP Descrição				
T502-FRP-01	Érecciónal		unde de been if definide ne enli	
	E possível u	tilizar uma forr	nula de base ja definida na apli	caçao, e
Observações	depois altera	á-la. Para utiliz	ar uma fórmula de base, selecio	onar a
	fórmula pret	endida e depo	is fazer "Copiar fórmula".	
οετιλις <sup>2</sup> ο θα τόθλημα				
DEFINIÇÃO DA FORMULA	DEFINIÇÃO DA FÓP	RMULA		
Fórmula	Fórmula			
Escolha	FRP-TIPO-F10	××	Copiar Fórmula	
ver mais	Data the de Ele			
	Detaine da Forn	nuia		
٩	Acões	Código Índice	Descrição	Coef Ponderação
FRP-FCG-001	Ações	Código Índice EQ-IG00	Descrição Índice global Equipamento	Coef. Ponderação 0,25
Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11	Ações •	Código Índice EQ-IG00 MO-F10	Descrição Índice global Equipamento Estradas	Coef. Ponderação 0,25 0,17
Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10	Ações • •	Código Índice EQ-IG00 MO-F10 MT-M03	Descrição Índice global Equipamento Estradas Inertes	Coef. Ponderação           0,25         0,17           0,14         0,14
[ Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12	Ações • • • • • • • • • •	Código Índice EQ-IG00 MO-F10 MT-M03 ar 118	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12
[ Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12 T99300-FRP-01	Ações Consult Consult Consult	Código Índice EQ-IG00 MO-F10 MT-M03 ar 118 120	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel       Cimento em saco	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02
I         Q           FRP-FCG-001         FRP-FCG-003           FRP-TIPO-F11         FRP-TIPO-F10           FRP-TIPO-F12         T99300-FRP-01	Ações	Código Índice EQ-IG00 MO-F10 MT-M03 ar 118 120 7 21	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Beturnes a Granel       Cimento em saco       Explosivos	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01
[ Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12 T99300-FRP-01	Ações Consult Consult Consult Consult Consult Editar Eliminar	Código Índice EQ-IG00 MO-F10 MT-M03 ar 118 20 r 21 r 21 r 22	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel       Cimento em saco       Explosivos       Gasóleo	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09
Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12 T99300-FRP-01	Ações Consult Consult Consult Consult Editar Li Duplical Eliminal V	Código Índice EQ-IGO0 MO-F10 MT-M03 ar 18 20 r 21 r 21 r 22 MT-M24	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel       Cimento em saco       Explosívos       Gasóleo       Madeiras de Pinho	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,01
FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12 T99300-FRP-01	Ações	Código Índice EQ-IGO0 MO-F10 MT-M03 ar 18 20 r 21 r 21 r 21 r 22 MT-M24 MT-M24 MT-M30	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel       Climento em saco       Explosivos       Gasóleo       Madeiras de Pinho       Tintas para estradas	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,01           0,02           0,01           0,02
FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F11 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12 T99300-FRP-01	Ações Consult Consult Consult Consult Editar Eliminar Consult C	Código Índice EQ-IGOO MO-F10 MT-M03 ar 18 20 r 21 21 22 MT-M24 MT-M24 MT-M30 MT-M35	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel       Cimento em saco       Explosivos       Gasóleo       Madeiras de Pinho       Tintas para estradas       Manilhas de betão	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,02           0,02
I     Q       FRP-FCG-001     FRP-FCG-003       FRP-TIPO-F11     FRP-TIPO-F10       FRP-TIPO-F12     T99300-FRP-01   As parcelas da fórmula copiada podem agora ser	Ações	Código Índice EQ-IGOU MO-F10 MT-M03 ar 18 20 r 21 21 22 MT-M24 MT-M24 MT-M30 MT-M35 MT-M45	Descrição       Índice global Equipamento       Estradas       Inertes       Betumes a Granel       Cimento em saco       Explosivos       Gasóleo       Madeiras de Pinho       Tintas para estradas       Manilhas de betão       Perfilados pesados e ligeiros	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,02           0,02           0,02           0,02           0,02           0,02           0,02           0,01
As parcelas da fórmula copiada podem agora ser alteradas ou eliminadas, para	Ações Consult Con	Código Índice EQ-IGOO MO-F10 MT-M03 ar 18 20 7 21 22 21 21	Descrição         Índice global Equipamento         Estradas         Inertes         Betumes a Granel         Cimento em saco         Explosivos         Gasóleo         Madeiras de Pinho         Tintas para estradas         Manilhas de betão         Perfilados pesados e ligeiros         Produtos para ajardinamentos	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,02           0,02           0,01           0,02           0,02           0,01           0,02           0,01           0,01           0,01
As parcelas da fórmula copiada podem agora ser alteradas ou eliminadas, para	Ações	Código Índice EQ-IGOO MO-F10 MT-M03 ar 18 20 7 21 22 21 21	Descrição         Índice global Equipamento         Estradas         Inertes         Betumes a Granel         Cimento em saco         Explosivos         Gasóleo         Madeiras de Pinho         Tintas para estradas         Manilhas de betão         Perfilados pesados e ligeiros         Produtos para ajardinamentos         Geotéxtels	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,01           0,01
I Q FRP-FCG-001 FRP-FCG-003 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F10 FRP-TIPO-F12 T99300-FRP-01 As parcelas da fórmula copiada podem agora ser alteradas ou eliminadas, para ajustar a fórmula ao	Ações	Código Índice EQ-IGO0 MO-F10 MT-M03 ar 120 7 21 22 MT-M24 MT-M30 MT-M35 MT-M45 MT-M48 MT-M49	Descrição         Índice global Equipamento         Estradas         Inertes         Betumes a Granel         Cimento em saco         Explosivos         Gasóleo         Madeiras de Pinho         Tintas para estradas         Manilhas de betão         Perfilados pesados e ligeiros         Produtos para ajardinamentos         Geotêxteis	Coef. Ponderação           0,25           0,17           0,14           0,12           0,02           0,01           0,09           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,02           0,01           0,01           0,01           0,01           0,01           0,01           0,01           0,01

arcar/desma	ar todos os capítulos			
		Q -		
Papítulo	Descrição		Cap emp	Fórmula
R.01	Terraplenagem:		€.	F10-Estradas
R.02	Drenagem:		€.	F10-Estradas
R.0B	Pavimentação:		.€	F10-Estradas
R.04	Obras Acessórias:			F10-Estradas
R.05	Equipamentos de Sinalização e Segurança:		€.	F10-Estradas
R.06	Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passa	gens Superiores e Obras de Arte dos N ()	×.	F12-Pontes de betão armado ou ()
R.07	Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passa	gens Inferiores, Agrícolas e Hidráuli ()	×.	F12-Pontes de betão armado ou ()
R.08	Obras de Arte Especiais:		×.	F12-Pontes de betão armado ou ()
R.09	Túneis:			F11-Túneis
R.10	Diversos:		Ø	F10-Estradas XV.14
R.12 R.13	Conservação Corrente por Contrato: Telemática:	er clique em "Atribuir". A fórmu	la será atribuí	da a todas as rubricas
R.12 R.13 R.90 R.99	Conservação Corrente por Contrato:       faze         Telemática:       do c         (Descritivo a ser preenchido pelo utilizador)       do c         (Descritivo a ser preenchido pelo utilizador)	er clique em "Atribuir". A fórmu capítulo.	la será atribuí	da a todas as rubricas
R.12 R.13 R.90 R.99 Jla Ilha mais -Túneis -Fórmula Não -Pontes de be	Conservação Corrente por Contrato: Telemática: (Descritivo a ser preenchido pelo utilizado) (Descritivo a ser preenchido pelo utilizado)	er clique em "Atribuir". A fórmu capítulo. Após atribuição inserido o estado considerada váli	la será atribuío das fórmulas c o "Fechado" pa da para cálculo	da a todas as rubricas <sup>003-Fórmula Não Aplicável</sup> de revisão de preços deverá ara que a parametrização se os na aplicação.

#### documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0

Após atrib inserido c considera Após a at	ouição c estado ida válio ribuição	las fórmulas de º "Fechado" para da para cálculos o do estado, selo	revisão de preço a que a parametr s na aplicação. ecionar "Gravar".	os deverá se ização seja			
Estado	Início			Fim Ob	servações		
Fechado	05/07	/2017 16:47					
e de distema Empreitada T502 - Te	ste dia 07,	/07/17					
✓ Dados gerais	DADAMETI						
Cancelar - Projeto	PARAME IT						
- Concurso	Acões	Código	Descrição			Estado	Data Estado
	•	ParGRP-T502-001	Parametrização geral de Revisã	ão de Preços da empreita	la.	Fechado	05/07/2017 16:47
		74 M					
✓ Gestão de prazos	RESUMO D	E PARAMETRIZAÇÃO DE REVISÃO	DE PREÇOS				
✓ Fecho obra		Código Mapa	Descrição Mapa	Contrato	Eórmula do Bovi	isao do Procos	Môs Poso
	Co	nsultan T502-MCI-001	Mapa do Contrato Inicial	T502-CT-001	F10-Estradas	ISBO DE LIEÇOS	Set/2015
	• Co	nsultar T502-MCI-001	Mapa do Contrato Inicial	T502-CT-001	F12-Pontes de b	oetão armado ou ()	Set/2015
					XV.14		

# revisão de preços – cronograma financeiro

101

XVI. 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.

Empreitada T502 - Tes	te dia 07/07/17		XVI.2
<ul> <li>Dados gerais</li> <li>Projeto</li> <li>Concurso</li> <li>Contratos para trabalhos</li> <li>Gestão corrente</li> <li>Elementos financeiros</li> <li>Cauções Pedidos de compra Adiantamentos</li> <li>Cronogramas financeiros</li> <li>Parametrizações</li> </ul>	CRONOGRAMAS FINANCEIROS	Selecionar "Inserir" para cr Em Dados Ge selecionar o ti Caso seja seleci	iar o Cronograma Financeiro XVI.3 rais, preencher a descrição e data do CF e po de cronograma financeiro. ecionado "Adicional" deverão ser selecionados os
XVI.1 m "Elementos inanceiros", elecionar da lista endente, a oção	Código Cronograma T502-CF-001 — Dados Gerais Descrição: Cronograma Financeiro do Contrato Inici Tipo Contrato Inicial	Estado adicionais a qu Em Aberto 05/07/2017 Data Da al 10/07 Valor € 56.891.918,61	Le diz respeito o cronograma. Selecionar aplicar. Serão apresentados o valores de trabalhos positivos de cada contrato associado ao CF.
Cronograma inanceiro".	Contrato(s) Código T502-CT-001	Descrição Contrato Inicial(CI)	Valor 56.891.918,61 €

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade 103

#### Cronograma Financeiro Código atividade: Designação atividade: T502 X v Teste dia 07/07/17 **XV.5** Código Cronograma Na secção Detalhe, selecionar a forma de introdução do CF, de entre as Estado Em Aberto T502-CF-001 opções possíveis e fazer "Aplicar". Serão criadas as linhas correspondentes à seleção efetuada. + Dados Gerais Depois de selecionar "Aplicar", caso deseje fazer a importação do Detalhe cornograma via excel, deve usar o botao "Exportar" para obter o ficheiro Forma de introdução: modelo de importação que deve ser preenchido e depois importadao através Por fórmula de Revisão de Preços da opção "importar". Ações Contratos Mês base Ok? Fórmula Revisão Precos Valor T502-CT-001: FRP-TIPO-F10-Estradas Set/2015 56.295.580.32 € - ) FRP-TIPO-F12-Pontes de betão a (...) Set/2015 264.525.62 € )01; Consultar Detalhe CF **XVI.6** Código Parcela Relativa a A inserção dos valores mensais será T502-CF-001-001 T502-CT-001; Fórmula RP Mês base feita por edição de cada uma das Set/2015 FRP-TIPO-F10-Estradas linhas apresentadas. XVI.7 Valor Parcela Editar o valor mensal e selecionar "Gravar". € 56,582,013,99 Nota: Mês Valor acumulado Valor Mensal Para inserção dos valores do € 0.00 Nov/2015 € 100.000,00 cronograma financeiro deverão estar Gravar preenchidos o prazo da obra e data de início de contagem do mesmo, na Mês Valor Mensal Valor acumulado secção Datas da Obra em Dados Dez/2015 0,00€ 0,00€ Gerais da Empreitada Mês Valor Mensal Valor acumulado delivering your strategy



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

105

•	1002-01-001,	The Fin OFFICESU duds	Set/2015	30.302.013,99 t	<b></b>
•	T502-CT-001;	FRP-TIPO-F12-Pontes de betão a ()	Set/2015	309.904,62 €	<b>A</b>
Cronograma Ei		Os valores mensais totai Financeiro Mensal"	s do CF são visíveis na se	ecção "Cronograma	
Cronograma Pi					
/les/Ano		Valor Mensal	Valor acumulado		
iov/2015		1.582.013,99 €	1.582.013,99€		
ez/2015		2.000.000,00 €	3.582.013,99€		
an/2016		0.000.000,00 €	9.582.013,99€		
ev/2016		10.309.904,62 €	19.891.918,61 €		
/lar/2016		15.000.000,00 €	34.891.918,61€		
Dr/2016		15.000.000,00 €	49.891.918,61€		
/1ai/2016		7.000.000,00 €	56.891.918,61 €		
Estados	•	Uma vez que os valores me atribuído o estado fechado a	nsais tenham sido inserid ao cronograma financeiro	XVI.8 os deve ser	
ções	Estado	Data início	Data fim	Observações	
•	Fechado	05/07/2017 18:06			

# revisão de preços - adiantamentos

106

XVII. Adiantamento na Revisão de Preços

# XVII. 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.

Devem ser registados tantos Adiantamentos guantos os necessários por forma a contabilizar o efeito dos mesmos, guer 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.

<ul> <li>✓ Dados gerais</li> <li>✓ Projeto</li> </ul>	CÁLCULO DE REVISÃO	DE PREÇOS					
← Concurso     ← Contratos para t	abalhos	sta está vazia					
Autos de mediçã Conta corrente Registo de trabal	DNFIGURAÇÕES PAR	A CÁLCULO DE REVISÃO DE PREÇO	DS (RP) - LISTA				
Situação de traba	lhos contratados	Código da Configuração	Contrato	Fórmula	Mês Base	Estado	Data Estado
Revisao Preços	Consultar	T502-ConfigRP-001	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
<ul> <li>Parametrizaçõe:</li> </ul>	Consultar	T502-ConfigRP-002	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou ()	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
	VII.1 © Consultar	T502-ConfigRP-003	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou ()	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41
"Gestão Corrente"	, Ocnsultar	T502-ConfigRP-004	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41
idente, a opção							XV
evisão de Preços .	ADIANTAMENTOS NA	REVISÃO DE PREÇOS	Na secç "Inserir"	ão "Adiantamentos na para criar o Adiantam	Revisão ento na R	de Pre P"	ços", selecior
	<b>Inserir</b> stalis	sta está vazia					

# XVII. Adiantamento na revisão de preços

? - adRP - 001 Dados Gerais	7			Nata		
diantamento o de Adiantar quisição de ge er mais	Va na Revisão de Preços nº 001	alor Mês Pagamento € 12.000.000,00 1/2016 Selecionar, da lista pendente, o tipo de adiantamento.	XVII.3	Não será associado contratos em assoc mesmos a	possível associar adian os a diferentes contratos figurem em cronograma iação com contratos não adiantamentos.	tamentos a, ou cujos as financeiro o objeto dos
duisicão de e	quipamentos de apoio					
antamentos A ções	Associados Código Adiantamento T502-AF-001	Empreiteiro OPWAY-Engenharia, S.A.	Contratos Contrato Inicial(CI)	Data pagamento 03/01/2016	Valor 12.000.000,00 € XVII.4	
antamentos A ,ões ,seri servações	Associados Código Adiantamento T502-AF-001 Selecion	Empreiteiro OPWAY-Engenharia, S.A. nar "Inserir" para associar o	Contratos Contrato Inicial(CI) D(s) Adiantamento(	Data pagamento 03/01/2016 s) Financeiro(s)	Valor 12.000.000,00 € XVII.4	
antamentos A ;ões nserir servações	Associados Código Adiantamento T502-AF-001 Dados de Cálculo Auto de medição para cálculo de va T502-AM-002 Ver mais	Empreiteiro OPWAY-Engenharia, S.A. nar "Inserir" para associar o alores por realizar	Contratos Contrato Inicial(CI) D(s) Adiantamento(s Data Data do Cro 25/12/2016 25/12/201	Data pagamento 03/01/2016 s) Financeiro(s)	Valor 12.000.000,00 € XVII.4 vistos por realizar Data Pagamento 03/01/2016	
antamentos A ções nserir servações	Associados Código Adiantamento T502-AF-001	Empreiteiro OPWAY-Engenharia, S.A. nar "Inserir" para associar o alores por realizar	Contratos Contrato Inicial(CI) (s) Adiantamento(s 25/12/2016 Em Dados o cujos saldos realizar, par mesmo mês previstos po	Data pagamento 03/01/2016 s) Financeiro(s) onograma para cálculo de valores prev de Cálculo, selecio s deverão ser cons ra efeito de cálculo s ser assumido par por realizar, no crone	Valor 12.000.000,00 € XVII.4 vistos por realizar Data Pagamento 03/01/2016 onar o Auto de Med siderados como va o dos valores de co ra cálculo dos valo ograma financeiro	dição, alores por prreção. Cores
# XVII. Adiantamento na revisão de preços

Dados	de Cálculo							
to de m	nedição para cálculo de v	alores por realizar		Data	Data do Ci	ronograma para cálculo de	valores previstos por realizar	Data Pagamento
502-AM	<i>I</i> -002			× • 25/12/	/2015 25/12/20	015 🗰		03/01/2016 XVII.
Calcu	ular linhas		Será ex preços	kibida uma tabela associada aos c	a com a infor contratos obje	mação relativa eto dos adianta	a a cada Configura amentos financeir	ação de revisão de os selecionados.
ões	Código ConfigRP	Fórmula	Mês Base	Trabalhos por realizar	CF por realizar	Valor Adiantamento	Coeficiente correcção	Constante correção
•	T502-ConfigRP-003	FRP-TIPO-F12	Set/2015	293.999,56 €	309.904,62 €	0,00 €	0,000000	0,000000
-								
Calcu	ular) slores de correcçã	FRP-TIPO-F10	set/2015 informaç evisão de elecionar	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de	o,oo € o associado a c elo utilizador, d e ação da linha	o,000000 cada configuração levendo para isso a.	0,000000 D de XVII.8
Calcu Estado	Ular vilores de correcçã Sistema	FRP-TIPO-F10	set/2015 informacevisão de elecionar	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar XVII.10 ores de correção	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de	0,00 € e associado a d elo utilizador, d e ação da linha	o,000000 cada configuração levendo para isso a.	0,000000 0 de XVII.8
Calco Estado	Ular Valores de correcçã Sistema Sel Sei	FRP-TIPO-F10	set/2015 informade evisão de elecionar	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar XVII.10 ores de correção lores do	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de o". Dados	0,00 € e associado a d elo utilizador, d e ação da linha	o,000000 cada configuração levendo para isso a. iantamento na Rev. Pr	o,oooooo o de XVII.8 eço
Calcu Estado Dados :	T502-ConfigRP-004	FRP-TIPO-F10 A re so ecionar "Ca ão calculad ficiente e da	set/2015 informade evisão de elecionar lcular val os os val a constar	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar XVII.10 ores de correção ores do nte de correção a	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de " Dados	0,00 € e associado a d elo utilizador, d e ação da linha	o,000000 cada configuração evendo para isso a. iantamento na Rev. Pr	o,000000 o de XVII.8 eço te correção
Estado Dados :	Ular ConfigRP-004	ecionar "Ca ão calculad ficiente e da car aos coe	set/2015 informade evisão de elecionar cular val os os val a constar ficientes	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar XVII.10 ores de correção ores do nte de correção a de ponderação recos respetiva	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de " do botão de Dados Valor Adiant € 11.965	0,00 € associado a c elo utilizador, d e ação da linha de Cálculo do Adi amento coefi 5.00000 0,00	0,000000 cada configuração levendo para isso a. iantamento na Rev. Pr iciente correção constan 0,0000	0,000000 0 de XVII.8 eço te correção 00
Calcu Estado Dados :	T502-ConfigRP-004	FRP-TIPO-F10 A re so accionar "Ca ão calculad ficiente e da car aos coe nula de revi tir do mês d	set/2015 informade evisão de elecionar loular val os os val a constar ficientes são de p e pagam	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar XVII.10 ores de correção ores do nte de correção a de ponderação reços respetiva, nento do	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de " do botão de Dados Valor Adiant € 11.965	0,00 € elo utilizador, d e ação da linha de Cálculo do Adi	0,000000 cada configuração levendo para isso a. iantamento na Rev. Pr	0,000000 0 de XVII.8 eço te correção 00 XVII.
Calcu Estado Dados :	T502-ConfigRP-004	FRP-TIPO-F10 A recionar "Ca ão calculad ficiente e da car aos coe nula de revi tir do mês d antamento. visualizado	set/2015 informade evisão de elecionar loular val os os val a constar ficientes são de p e pagam O detalh	52.953.928,29 € ção do valor do a e preços, deve se r a opção "Editar XVII.10 ores de correção lores do nte de correção a de ponderação reços respetiva, iento do e de cálculo pod	53.000.000,00 € adiantamento er inserida pe " do botão de " do botão de Dados Valor Adiant € 11.965 CALCULOS	0,00 € e associado a d elo utilizador, d e ação da linha de Cálculo do Adi amento coefi 0,00 AUXILIARES Ed a d	o,000000 cada configuração levendo para isso a. iantamento na Rev. Pr iciente correção constan 0,0000	eço te correção to XVII.8

configurações. Após edição do estado, gravar o adiantamento.

# revisão de preços - cálculo

XVIII. Configuração da Revisão de Preços; XIX. Cálculo da Revisão de Preços

110

# XVIII. 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".

Dados gerais	CÁLCULO DE REVISÃO	DE PREÇOS					
jeto							
oncurso	The second s						
contratos para trabalhos	Inserir	sta esta vazia					
estão corrente							
utos de medição							
nta corrente	ONFIGURAÇÕES PAR	A CÁLCULO DE REVISÃO DE PRI	EÇOS (RP) - LISTA				
egisto de trabalhos							
tuação de trabalhos contratados		Código da Configuração	Contrato	Fórmula	Mês Base	Estado	Data Estado
evisao Preços	Consultar	T502-ConfigRP-001	T502-CT-001;	F10-Estradas	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
Parametrizações	Consultar	T502-ConfigRP-002	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou ()	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35
	e consultai						
	Consultar	T502-ConfigRP-003	T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou ()	Set/2015	Fechado	05/07/2017 18:41
/111.1	Consultar	T502-ConfigRP-003 T502-ConfigRP-004	T502-CT-001; T502-CT-001;	F12-Pontes de betão armado ou () F10-Estradas	Set/2015 Set/2015	Fechado Fechado	05/07/2017 18:41 05/07/2017 18:41
/III.1 "Gestão Corrente" cionar da lista dente, a opção	Consultar Consultar	T502-ConfigRP-003 T502-ConfigRP-004 REVISÃO DE PREÇOS	T502-CT-001; T502-CT-001; Na seco Preços <sup>3</sup> pretenc	F12-Pontes de betão armado ou () F10-Estradas ção "Configurações p ", selecionar "Consulf lida.	set/2015 Set/2015 para cálculo tar" para ver	Fechado Fechado de Rev ificar a	05/07/2017 18:41 05/07/2017 18:41 isão de configuração
/III.1 "Gestão Corrente" cionar da lista dente, a opção visão de Preços".	Consultar Consultar	T502-ConfigRP-003 T502-ConfigRP-004 REVISÃO DE PREÇOS	T502-CT-001; T502-CT-001; Na secu Preços <sup>3</sup> pretenc	F12-Pontes de betão armado ou () F10-Estradas ção "Configurações p ", selecionar "Consulf lida.	set/2015 Set/2015 para cálculo tar" para ver	Fechado Fechado de Rev ificar a	05/07/2017 18:41 05/07/2017 18:41 isão de configuração
Gestão Corrente" 'Gestão Corrente" cionar da lista dente, a opção risão de Preços".	Consultar  Consultar  ANTAMENTOS NA  Ações Código	T502-ConfigRP-003 T502-ConfigRP-004 REVISÃO DE PREÇOS	T502-CT-001; T502-CT-001; Na secu Preços' pretenc	F12-Pontes de betão armado ou () F10-Estradas ção "Configurações p ", selecionar "Consult lida.	Alor	Fechado Fechado de Rev ificar a	05/07/2017 18:41 05/07/2017 18:41 isão de configuração

# XVIII. Configuração para cálculo da revisão de preços

go atividade		Designação atividade					
02		Teste dia 07/07/17					
igo ConfigRP	Estado	Data Estado					
02-ConfigRP-004	Fechado	05/07/2017 18:41	1				
Dados Gerais escrição Configuração de Revisão de Preç	os 004 En	n Dados Gerais são nfiguração, cronogra rrespondente à conf	visíveis a dese ama financeiro iguração.	crio as	ção, contratos ssociado e par	objeto da cela do CF	
ronograma Financeiro associado		Parcela do Cronogram	na				
T502-CF-002		T502-CF-002-001					
Detalhe Rubricas						lo u configuraç	uo.
Rubrica	Descrição		Un.		Fórmula RP	Mês Base	
R.01	Terraplenagem:						
1.01 1.01.01	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios:						
R.01 R.01.01 R.01.01.01	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube (	)	m2		F10-Estradas	Set/2015	
8.01 8.01.01 8.01.01.01 8.02	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube (	)	m2	do	F10-Estradas	Set/2015	dom vorifi
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube ( + Detalhe Rubricas	)	m2 Em Detalhe	do	F10-Estradas	set/2015 Financeiro, po	dem verifi
8.01 8.01.01 8.01.01.01 8.02 8.02.01 8.02.01.01	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube ( + Detalhe Rubricas	)	Em Detalhe valores men	do isa	F10-Estradas O Cronograma iis do CF que s	set/2015 Financeiro, po serão usados p	dem verifi bara cálcu
8.01 8.01.01 8.01.01.01 8.02.01 8.02.01 8.02.01.01 8.02.01.01.01	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube ( + Detalhe Rubricas - Detalhe do Cronograma Financei	) ro	Em Detalhe valores men revisão de p	do isa	F10-Estradas Cronograma is do CF que s ços da configu	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração.	dem verifi bara cálcu
8.01 8.01.01 8.01.01.01 8.02 8.02.01 8.02.01.01 8.02.01.01 8.03	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube ( + Detalhe Rubricas - Detalhe do Cronograma Financei	) ro	Em Detalhe valores men revisão de p	do isa oreg	F10-Estradas Cronograma is do CF que s ços da configu	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração.	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.02.01.01.01 R.03 R.03.01	Terrapienagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube ( + Detalhe Rubricas Detalhe do Cronograma Financei Mês	) ro Valor mensal	Em Detalhe valores men revisão de p	do isa oreg	F10-Estradas o Cronograma iis do CF que s ços da configu Valor acumul	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração.	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.02.01.01 R.03 R.03.01 R.03.01.01	Terraplenagem: Trabalhos preparatórios: Desmatação, incluindo derrube ( + Detalhe Rubricas - Detalhe do Cronograma Financei Mês Nov/2015	) Valor mensal 1.582.013,99 €	Em Detalhe valores men revisão de p	do isa oreg	F10-Estradas Cronograma is do CF que s ços da configu Valor acumul 1.582.013,99	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração. ªdo	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.02.01.01 R.03 R.03.01 R.03.01.01 R.03.01.01.02	Terraplenagem:         Trabalhos preparatórios:         Desmatação, incluindo derrube (         + Detaihe Rubricas         - Detaihe do Cronograma Financei         Mês         Nov/2015         Dez/2015         Jezifa	) Valor mensal 1.582.013,99 € 2.000.000,00 €	Em Detalhe valores men revisão de p	do isa oreg	F10-Estradas	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração. ªdo € €	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.03 R.03.01 R.03.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01.02 R.03.01.01.02.01	Terraplenagem:         Trabalhos preparatórios:         Desmatação, incluindo derrube (         + Detalhe Rubricas         - Detalhe do Cronograma Financei         Mês         Nov/2015         Dez/2015         Jan/2016         5	) Valor mensal 1.582.013,99 € 2.000.000,00 € 6.000.000,00 €	Em Detalhe valores men revisão de p	do isa oreg	F10-Estradas	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração. ado € €	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01.02 R.03.01.01.02.01 R.04	Terraplenagem:         Trabalhos preparatórios:         Desmatação, incluindo derrube (         + Detalhe Rubricas         - Detalhe do Cronograma Financei         Mês         Nov/2015         Dez/2015         Jan/2016         Fev/2016         Hurrison	) Valor mensal 1.582.013,99 € 2.000.000,00 € 6.000.000,00 € 10.000.000,00 €	m2 Em Detalhe valores men revisão de p	do isa pre <u>ç</u>	F10-Estradas	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração. e € € €	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.03.01 R.03.01 R.03.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01.02 R.03.01.01.02.01 R.04	Terraplenagem:         Trabalhos preparatórios:         Desmatação, incluindo derrube (         + Detaihe Rubricas         - Detaihe do Cronograma Financei         Mês         Nov/2015         Dez/2015         Jan/2016         Fev/2016         Mar/2016	) TO Valor mensal 1.582.013,99 € 2.000.000,00 € 6.000.000,00 € 10.000.000,00 € 15.000.000,00 €	m2 Em Detalhe valores men revisão de p	do isa preç	F10-Estradas	set/2015 Financeiro, po serão usados p iração. ado € € € € €	dem verifi bara cálcu
01 01.01 01.01.01 02 02.01 02.01.01 02.01.01 03.01.01 03.01.01 03.01.01.02 03.01.01.02 03.01.01.02 03.01.01.02	Terraplenagem:         Trabalhos preparatórios:         Desmatação, incluindo derrube (         + Detalhe Rubricas         - Detalhe do Cronograma Financei         Mês         Nov/2015         Dez/2015         Jan/2016         Fev/2016         Mar/2016         Abr/2016         Mai/2016	) TO Valor mensal 1.582.013,99 € 2.000.000,00 € 10.000.000,00 € 15.000.000,00 € 15.000.000,00 € 7.000.000,00 €	m2 Em Detalhe valores men revisão de p	do isa preg	F10-Estradas	Set/2015 Financeiro, po serão usados p iração. ado € € € € € € € € € €	dem verifi bara cálcu
R.01 R.01.01 R.01.01 R.02 R.02.01 R.02.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01 R.03.01.01.02 R.03.01.01.02 R.04	Terraplenagem:         Trabalhos preparatórios:         Desmatação, incluindo derrube (         + Detaihe Rubricas         - Detaihe do Cronograma Financei         Mês         Nov/2015         Dez/2015         Jan/2016         Fev/2016         Mar/2016         Hai/2016	) TO Valor mensal 1.582.013,99 € 2.000.000,00 € 10.000.000,00 € 15.000.000,00 € 15.000.000,00 € 15.000.000,00 € 15.000.000,00 €	m2 Em Detalhe valores men revisão de p	do isa preç	F10-Estradas	Set/2015 Financeiro, po serão usados p iração.	dem verifi bara cálcu

# XVIII. Configuração para cálculo da revisão de preços

Código Adiantamento	Tipo		Mês Pagamento	Coeficiente correcção	Constante corre	cção
T502-adRP-001	Aquisição de generalidade de	materias	1/2016	0,488478	0,225951	
	Código Índ. Custo	Descrição Índice	e Custo	Coeficie	ente ponderação	
👁 Consultar	MO-F10	Estradas		0,17000	0	
👁 Consultar	MT-M03	Inertes		0,14000	0	
<ul> <li>Consultar</li> </ul>	MT-M15	Chapa de aço ga	alvanizada	0,02000	0	
Consultar	MT-M18	Betumes a Gran	el	0,12000	0	
Corsultar	MT-M20	Cimento em sac	0	0,02000	0	
Consultar	MT-M21	Explosivos		0,01000	0	
Consultar	MT-M22	Gasóleo		0,09000	0	
Cor <mark>sultar</mark>	MT-M24	Madeiras de Pin	ho	0,01000	0	
	MT M20	Tintas para entre			· · · ·	
ira visualizar a v	/ariação	Manilhas de	Variação do coefici	ente de ponderaçao n	io prazo da obra	
coeficiente de		Perfilados pe	ódigo Índice Custo	Descrição Índic	e Custo	
nderação no pr	azo da	Produtos pa	MT-M18	Betumes a Gra	anel	
ra, decorrente o	do efeito	Geotêxteis				
adiantamento.	fazer	Índice global	Mês	Coefe	ciente Ponderação	
nue sobre "Con	sultar"	Constante	Nov/2015	0,1200	000	
	Sultar	[	Dez/2015	0,1200	000	No exemplo la correção
			Jan/2016	0,0586	617	deserrente de
		F	Fev/2016	0,0586	617	
		1	Mar/2016	0,0586	617	adiantamento é aplicada
		4	Abr/2016	0,0586	517	partir de Jan/2016.
		1	Mai/2016	0,0586	617	

# revisão de preços - cálculo

XVIII. Configuração da Revisão de Preços; XIX. Cálculo da Revisão de Preços

Empreitada T502 - Teste	e dia 07/07/17	,								
→ Dados gerais										
→ Projeto	CALCOLO DE REVISA	O DE PREÇOS								
- Concurso	Acões	Código do Cálculo	Valor	Data	Estado	o D	ata Estado			
🗸 Contratos para trabalhos	•	T502 - CaIRP - 001	0,00 €	30/11/2015	Fecha	ido 0	5/07/2017 20	:53		
🗕 🗕 Gestão corrente	Inserir									XIX.2
Autos de medição		Na	secção "C	álculo de Rev	isão de	Preços",	selecio	onar "Inserir" p	bara cria	ar um
Conta corrente		nov	o cálculo.	Esta opção só	ó está di	isponível	quand	o não exista a	iinda ur	n 🛛
Registo de trabalhos	ONFIGURAÇÕES PA	RA CÁLCULO DE REVISÃO D	culo ou os	cálculos exist	entes es	stiverem r	no esta	do Fechado.		
Situação de trabalhos contratados	5									
Revisão Fleços		Código da Configuração	Contrato	Fórmula		Môs Roso	Estado	Data Estado		
→ Parametrizações	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 arma	do ou ( )	Set/2015	Inativo	05/07/2017 18:35		
XIX.1	Consultar		1002 01 001,	TT2 TORICO de Detao arrie		000/2010	matro	00,07,2017 10.00		
Em "Gestão Corre	ente", <sub>ultar</sub>	Cálculo de Revisão	de Preços							
selecionar da lista	a 👘	Código atividade			De	esignação atividad	e			
pendente, a opçã	o —	T502			X v T	Teste dia 07/07/17	1			
"Revisão de Preç	os".	Código do Cálculo		Estado	Da	ata Estado				
		T502 - CaIRP - 002								
		- Dados Garais								XIX.4
				1		Sel	eciona	r "Calcular" pa	ara que	seia
		Descrição	Data do	cálculo		rea	lizado	o cálculo da R	2P	e e ju
		Calculo de Revisão Preços	nº 002 31/12/		lar	TCa				
		Representante IP:				Representante En	npreiteiro:			
		Engº Orlando Valdemar Gor	çalves		X v	Mário Rui Fernar	ndes Lopes			× *
		Observações			(.3					
Em Dados Gerais	editar a da	ata pretendida pa	a cálculo	O cálculo						
abranderá todos o	e autos do		às da rafari	ância nara						
RP seja anterior o	u igual ao i	mês corresponde	nte à data	selecionada.						

115



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

- Detalhe	Cálculo RP				Para c	ada configui	ração, são ap oterior e la di	oresentado	s os valores tre ambos c	s do cálculo		
Total calcul	o anterior T	otal cálculo atual	Tot	al da Revisão	atual,			ierença en		lue		
€ 0,00		€ -45.038,73	€	-45.038,73	corres	ponde ao va	lor da revisad	o, a ser pro	cessado.			
Ações	Configuração de RP	Cor	tratos	Fórmula RP	Mês Base	Cálculo anterior	Cálculo Atual	Valor da Rev	isão			
-	T502-ConfigRP-003	Т50	2-CT-001;	FRP-TIPO-F12	Set/2015	0,00 €	-165,46 €	-165,46 €				
	T502-ConfigRP-004	T50	2-CT-001;	FRP-TIPO-F10	Set/2015	0,00 €	-44.873,27 €	-44.873,27 €				
	XIX.7							Para os	casos em q	ue exista um		
locion	ar	Código ConfigRP				Contrato			significativ	a no tipo de		
		T502-ConfigRP-0	)4		X v	T502-CT-001;		utilizado	será neces	sário insorir		
		Mês Base:		Fórmula Revisão				manualm	sonto o valo	r da rovição		
"edita	r"	Set/2015		F10-Estradas				manualmente o valor da revisa				
		Valor Total RP			Vitor Calculo anterior	anterior.	Nesse caso	selecionar a				
		€ -44.873,27	Va	lor anterior manual? 🔲	€ 0,00	€ -44.873,	27	opção "Valor anterior manual"				
a cada								editar o v	/alor. Ver no	ota.		
figurac	an é	Mês	Valor AM		Valor Acumulado AM	l	Valor CF		Valor Acumulado CF			
aaanta		Nov/2015	1.480.01	1,70€	1.480.011,70 €		1.582.013,99 €		1.582.013,99 €			
esenia		Dez/2015	2.148.07	4,00 €	3.628.085,70 €		2.000.000,00€		3.582.013,99 €			
alhe de	e calculo,	Jan/2016	0,00 €		3.628.085,70 €		6.000.000,00 €		9.582.013,99 €			
neadar	nente a	Fev/2016	0,00€		3.628.085,70 €		10.000.000,00 €		19.582.013,99€			
espon	dência	Mar/2016	0,00€		3.628.085,70 €		15.000.000,00 €		34.582.013,99€			
	alores	Mai/2016	0,00 €		3.628.085.70 €		7 000 000 00 €		49.582.013,99 € 56.582.013.99 €			
e os va			0,000									
re os va lizados	e o mês da											
re os va lizados lização	e o mês da prevista e	L										
re os va lizados lização	e o mês da prevista e	Mês AM	Valor AM	Parcela AM	Mês pre	visto no CF	Ct (mês auto)	Ct (mês CF)	Ct a utilizar	Valor RP		
e os va izados ização peficier	e o mês da prevista e nte utilizado	Mês AM Nov/2015	Valor AM 1.480.011,70 €	Parcela AM 1.480.011,70	Mês pre € Nov/201	visto no CF	Ct (mês auto) 0,993147	Ct (mês CF) 0,993147	Ct a utilizar 0,993147	Valor RP 0,00 €		
e os va izados ização peficier a cálcu	e o mês da prevista e nte utilizado llo do valor	Mês AM Nov/2015 Dez/2015	Valor AM 1.480.011,70 € 2.148.074,00 €	Parcela AM 1.480.011,70 102.002,29 €	Mês pre € Nov/201 Nov/201	visto no CF 15 15	Ct (mês auto) 0,993147 0,979110	Ct (mês CF) 0,993147 0,993147	Ct a utilizar 0,993147 0,979110	Valor RP 0,00 € -2.130,83 €		
re os va lizados lização peficier a cálcu RP.	e o mês da prevista e nte utilizado lo do valor	Mês AM Nov/2015 Dez/2015 Dez/2015	Valor AM 1.480.011,70 € 2.148.074,00 € 2.148.074,00 €	Parcela AM 1.480.011,70 102.002,29 € 2.000.000,00	Mês pre     Nov/201     Nov/201     Nov/201     Oz/201	visto no CF 15 15 5	Ct (mês auto)           0,993147           0,979110           0,979110	Ct (mês CF) 0,993147 0,993147 0,979110	Ct a utilizar 0,993147 0,979110 0,979110	Valor RP 0,00 € -2.130,83 € -41.780,00 €		
re os va Ilizados Ilização oeficier a cálcu RP.	e o mês da prevista e nte utilizado llo do valor	Mês AM Nov/2015 Dez/2015 Dez/2015 Dez/2015	Valor AM 1.480.011,70 € 2.148.074,00 € 2.148.074,00 € 2.148.074,00 €	Parcela AM 1.480.011,70 102.002,29 € 2.000.000,00 46.071,71 €	Mês pre           €         Nov/201           Nov/201         Dez/201           €         Dez/201           Jan/201         Dez/201	visto no CF 15 15 15 15 15 16	Ct (mês auto) 0,993147 0,979110 0,979110 0,979110	Ct (mês CF)           0,993147           0,993147           0,979110           0,960984	Ct a utilizar 0,993147 0,979110 0,979110 0,979110	Valor RP           0,00 €           -2.130,83 €           -41.780,00 €           -962,44 €		

© 2017 BRIGHT PARTNERS

mod – bp003 v 1.0

documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade

117

					(	Nota:		
Cálculo de Revis	são de Preços					Quando o cronogram	a financeiro for	alterado, mas ou mantiver os
Código atividade	3			Designação atividad	de	de empreitadas com (	une seja asso CF único, ou co de cálculo serâ	ciado um novo contrato (caso om CF de adicionais conjunto)
Т502			X *	Teste dia 07/07/17	7	pelo sistema. No enta	into, caso exist	a uma alteração profunda na
Código do Cálculo		Estado		Data Estado		constituição do CF, co	omo por exemp	olo, a passagem de um CF
T502 - CalRP - 002		Em Aberto		05/07/2017 20:56		único com vários con	tratos, para a e ou mais CE de	xistência de um CF do
+ Dados Gerais						possível ao GCE reco	onhecer os valo	res anteriores de cálculo,
+ Coeficientes de atua	alização mensais					devendo estes ser int manual anteriormente	roduzidos pelo e referida.	utilizador, recorrendo à edição
+ Detalhe Cálculo RP								
- Estados								
Ações	Estado	D	)esde				Até	Observações
•	Em Aberto	0	5/07/2017 20	:56				
-	Fechado	0	5/07/2017 21	:24				
Inserir	× _						XIX.8	
+ Dados de sistema		Para que o cálcul processado na co 'Fechado" e proce	o da revi onta corre eder-se à	são de preços ente deve ser- à sua gravação	s p ·lhe .0	ossa ser e atribuído o estad	do	
Gravar Cancelar								

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade 118

# revisão de preços preços - administração

XX. Carregamento de índices de custo para cálculo de revisão de preços

# XX. Índices de custos para revisão de preços

GCE         Gestão de empre           Empreitadas         Projeto -         Concursos -	itadas Adminis Execução - Relató	tração Jrios - Administração - Listas de valores		O carregam na área de utilização pe	ento d Adr la ge	dos índi ninistra neralida	ces de custo ção, ficando ide das emp	o para revisão o os índices reitadas.	de pre dispor	eços é feito níveis para
A Ini Mapa	cio / ∎ Mapas as de Índio	sgR de Índice Revisão Preços → ír P Ces de Custos	ndices de Custos Fórmulas Parametrização Tipo	Q -	Em A escol Custo Surgi	dministi her da l os". rá a lista	ração selecio ista pendent agem de Ma	onar "Revisão e opção "índic pas de índices	de Pre es de s de cu	XX.1 ços" e stos.
Ações •	Código MIC MIC-001 MIC-002	Descrição Índices de custos de mão-de-obra, m Índices de custos de mão-de-obra, m	nateriais e equipamentos ( nateriais e equipamentos (	de apoio. de apoio.	Ano 2010 2010	Período Jan a Mar Jan a Jun	Última publicação Jan a Mar Abr a Jun	Data últ. Publicação 09/08/2010 17/12/2010	Estado Ativo Ativo	Data estado 13/02/2017 13/02/2017
	MIC-003 MIC-004 MIC-005	Índices de custos de mão-de-obra, m Índices de custos de mão-de-obra, m Índices de custos de mão-de-obra, m	nateriais e equipamentos o nateriais e equipamentos o nateriais e equipamentos o	de apoio. de apoio. de apoio.	2010 2010 2011	Jan a Set Jan a Dez Jan a Mar	Jul a Set Out a Dez Jan a Mar	27/01/2011 21/03/2011 23/12/2011	Ativo Ativo Ativo	13/02/2017 13/02/2017 13/02/2017
Inserir		Selecionar "Inserir" p um novo registo.	XX.	2						1

Na listagem dos Mapas de Índices de Custo (MIC), é visível, para cada mapa, o ano a que se referem os índices, os meses abrangidos pelo mapa, os últimos índices desse mapa a serem publicados e data da publicação.

Por exemplo, na linha assinalada na imagem acima, poderá aceder-se ao mapa de índices de custo, onde constam os índices de todos os meses do ano 2010, tendo sido carregados nesse mapa os índices de Outubro a Dezembro de 2010, publicados em 21/03/2011. Relativamente ao ano 2010, podem ver-se os índices publicados em cada data de publicação nas linhas acima (restantes mapas do ano 2010).

120

# XX. Índices de custos para revisão de preços

Em "Dados Gerais", preencher os campos com o ano a que se referem os índices, e o mês de referência "Base 100" relativamente ao é feita a sua atualização.

XX.3

relativamente ao é feita a sua	a atualização.																
♠ Início / I Mapas de Índices de Custos /  Mapa de Índices	s de custo para RP																
Mana de Índices de custo hara PP				XX.4													
	Selecionar "Pe	sinus	ar Ín	dices"	Anós	<u> </u>	20	آمما	0	db	"⊏	000	anio	sar	Ír	odic	ac"
Código MIC Descrição		Joquio				- ~	30	icça			l'at.	03	quis	501		íuic íl	,
MIC-006 Índices de custo	os de mão-de-obra, materia s e	equipamen	itos de apo	0.	aplic	açac	o ira	gei	rar a	as	lista	as	cor	n c	)S	inai	ces (
Estado Data estado					custo	os e	pes	quisa	ar o	s va	alor	es	já i	ntro	odu	zido	os pa
					o and	ber	nês	base	e pre	en	chio	dos	pe	lo u	tiliz	zado	or.
					No		mnla	h f	orar	n	en	con	, tra	anh	í	ndia	201
Dados Gerais						0,0		, i 	orar					003	י די		Mara
Ano a que se referem os índices: Base 100	*				carre	gau	os	para	05	5 N	nes	es	Ja	inei	10	а	warç
2011 X Janeiro 2004	Pesquisar Índices				Aper	as s	será	pos	síve		arre	gai	r ín	dice	es i	nos	mes
Decumente Deta Publicação	Indiana Publicadas posta Mana				que s	se e	ncor	tran	n se	mν	alo	res	(cc	om (	0,0	0).	
	Indices Publicados neste Mapa				•								<b>`</b>		,	,	
DR - 2" serie, h" 245/2011														_			
IMPORTAÇÃO DE FICHEIRO		Índices de 0	Custos de Mão c	e Obra													
		ÍNDICE DE CU	STO DE MÃO DE (	BRA GLOBAL										•			
MIC	<b>,</b>																
Anexar documento		Ações	Código	Descrição		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Descarregar		•	M0-G00	Indice global de mão de obra		127,0	127,0	127,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Observações + Anexar																	
â Apagar																	
		ÍNDICES DE CI	USTO DE MÃO DE	OBRA POR FÓRMULA DE REVISÃO DE	PREÇOS												
XX.5	li li	Açoes	MO-F01 E	difícios de habitação				128,1	128,1	128,1	0,0 0	0,0 0,0	0,0	Ago 0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
efetuar o carregamento		•	MO-F02 E	difícios administrativos				128,3	128,3	128,3	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
		•	MO-F03 E	difícios escolares				128,4	128,4	128,4	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
indices via importação			MO-F04 E	difícios para o sector da saúde				128,3	128,3	128,3	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
cheiro excel, selecionar a		•	MO-F05 F	eabilitação média de edifícios				127,8	127,0	127,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
ao "Anexar" e depois de			MO-F07 F	eabilitação profunda de edifícios			_	127,5	127,5	127,5	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
albido o fichoiro	O carreo	amer	nto do	s índices no	de ser			128,3	128,3	128,3	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
	faita				40000	4.0		127,8	127,8	127,8	0,0 0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
cionar "Importar MIC".	reito mar	luaim	iente	ou por impol	naçao	Je	_	125,6	125,6	125,6	0,0 0	,u 0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0,0	0,0
	ficheiro e	excel.						126.5	126.5	126.5	0.0 0	0.0 0.0	0.0	0.0	0.0 0	10 0.0	0.0

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade

# XX. Índices de custos para revisão de preços

				/ Lista	a de In	dices																			
ÍNI	DICES DE (	CUSTO DE MÃ	) DE OBRA POR FÓRMULA DE REVISÃO DE PREÇOS	Código																					
				MT-M01																					
				Janeiro		Fevereiro	Março		Abril		Maio		Junho	0											
	Ações	Código	Descrição	104,3		104,2	104,2		0,0		0,0		0,0												
	•	MO-F01	Edificios de habitação	Julho		Agosto	Setembr	0	Outubro		Novem	bro	Dezer	mbro											
	👁 Co	onsultar	fícios administrativos	0,0		0,0	0,0		0,0		0,0		0,0												
	/ Ec	litar	fícios escolares																	Gra	avar Ca	ncelar			
	•	MO-F04	Edifícios para o sector da saúde															_		_					
	•	MO-F05	Reabilitação ligeira de edifícios	_ XX	.6	127,8	127,8	127,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
	•	' Pa	ra inserir os índices			127,9	127,9	127,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
	•	mo	nualmonto, solocionar a oro	ño		127,5	127,5	127,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
	•			au		128,3	128,3	128,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
	•	edi	tar em cada linha e editar os	\$		127,8	127,8	127,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
	•	val	ores no formulário		Índio	es de Custos de N	lateriais																		
	•	MO-FTT	Tuneis																						
	•	MO-F12	Pontes de betão armado ou pré-esforçado		Ações	Código	Descriç	ão				Ja	an	Fev	Ma	r /	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	•	MO-F13	Viadutos de betão armado ou pré-esforçado		•	MT-M01	Britas					10	)4,3	104,2	104	,2 1	104,2	104,1	104,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	•	M0-F14	Passagens desniveladas de betão armado ou pré-esforcado		•	MT-M02	Inertes					00	1,7 2 7	89,8	00.	7 0	59,8	99,8	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		MO-E15	Grandes renarações de estradas			MT-M04	Ladrilho	os de calcár	io e granito			96	97 5.1	96.1	96.	1 9	96.1	96.1	96.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WIGH 13			•	MT-M05	Cantari	as de calcár	io e granito			11	10,6	110,6	110	),6 1	110,6	110,6	110,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		1 2	>		•	MT-M06	Ladr. e	cant. de cale	cário e grar	ito		96	ō,4	96,4	96,4	4 9	96,4	96,4	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			VV Z		•	MT-M07	Telhas	cerâmicas				11	4,0	114,2	115	i,4 1	116,0	117,8	117,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			λλ./		•	MT-M08	Tijolos	cerâmicos				89	9,7	91,2	90,	5 C	39,5	90,7	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Der	nois	de ca	rregados os índices por		•	MT-M09	Produte	os Cerâmico	s Vermelho	s		96	5,7	97,8	97,	3	97,2	98,6	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
imr	orto		u monuelmente, etribuir e		•	MT-M10	Azulejo	s e Mosaico	)S			11	0,9	111,0	110	1,9 1	111,0	111,0	110,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
imp	SOLE	içao o	u manualmente, attibuit o		•	MT-M12	Aço em	Varão e Pe	rfilados			27	70,4	271,3	270	0,5 2	270,6	270,9	272,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
est	ado	ativo a	ao MIC, para que os		•	MT-M13	Chapa	de Aço Maci	io			14	17,5	147,6	147	,6	147,6	147,6	147,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
índ	ices	fique	n disponíveis na		•	MI-M14	Rede el	ectrossolda	da			18	34,7	186,5	145		186,1	185,8	186,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
anl	icoc	ño o "(	Gravar"		•	MT-M15	Eio de (	cobre Nu	mzaua			30	10.3	305.8	305	1 2	R04.1	293.3	290.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
api	icaç	aue	Jiavai .			1 2	2 4						4	000,0				270,0	250,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
						1 2													$ \land$						
								_					1												
			XX.7		Índio	es de Custos de E	quipamentos	de Apoio	Índ	ico	e iá	carr		ada					Índi	ces	s cai	rec	bad	osi	no
Sel	oolo		rover poro querdor o		Esta	dos			mu	ice:	s ja	uaii	ey	auc	5				mor	200	Jul		900	551	
Sel	ecio	nar G	avar para guardar o		Dade	os de Sistema			em	ma	apas	s an	teri	ore	es				ma	Ja					
Ma	pa d	e índi	ces e retornar à lista de 🛛 📐					L																	
Ma	pas.				Gravar	Cancelar																			
	001	_			Gravar	Sanoolar																			

# revisão de preços - administração

XXI. Fórmulas tipo e customizadas, para revisão de preços

# XXI. Fórmulas para revisão de preços – fórmulas tipo

	sursos - Exec	cução - Relatórios - Administração -	alores		selecionar Revisão de	de Revisao de da lista a opção Preços"	"Fórmulas"	'e dep	ois "Fór	nistraçao, mulas Tip	o de
	<b>↑ Início</b> /	SGR Revisão P	eços ▶ Índi Fórr Para	ces de Custos nulas ametrização Tipo	Fórmulas Tipo de Revis Fórmulas Customizada	são de Preços as de Revisão de Preços	Nesta se listadas a preços, p	cção e as fórm prevista	ncontra iulas tip as na leç	m-se defir o para rev gislação.	nidas e isão de
Aq	ções •	Código Fórmula RP FRP-TIPO-F01	Descrição Edifícios de hab	pitação			Public 22/01/	ação /2004	Estado	Data Estado	
[-	•	FRP-TIPO-F02	Edifícios admin	istrativos			22/01/	/2004			
	•	FRP-TIPO-F03	Edifícios escola	Detalhe da Fórmu	la		22/01/	/2004			
	•	FRP-TIPO-F05	Reabilitação lig	Ações •	Código Índice EQ-IG00	Descrição Índice global Equipamento				Coef. 0,14	Ponderação
	•	FRP-TIPO-F06 FRP-TIPO-F07	Reabilitação me		M0-F12 MT-M01	Pontes de betão armado o Britas	u pré-esforçado			0,23	
•	•	FRP-TIPO-F08	Campos de jog	•	MT-M02	Areias				0,03	
	•	FRP-TIPO-F09 FRP-TIPO-F10	Arranjos exterio		MT-M15 MT-M18	Chapa de aço galvanizada Betumes a Granel				0,01	
•	•	FRP-TIPO-F11	Túneis		MT-M20 MT-M22	Cimento em saco Gasóleo				0,11	
	•	FRP-TIPO-F12	Pontes de betão	•	MT-M24	Madeiras de Pinho				0,02	
·		FRP-TIPO-F12	Viadutos de bet	•	MT-M43	Aço para betão armado				0,13	
O detalhe da ser consultac botão de açã	is fórr do atra io da	nulas pode avés do fórmula,	(1.2	Coeficiente não re	MT-M44 MT-M45 evisivel Soma Coeficien 1,00	Aço para betão pré-esforç. Perfilados pesados e ligeir	ado			0,12	

Para inserir fórmula tipo selecionar o botão "Inserir" e proceder como descrito a seguir, para a inserção de fórmulas customizadas.

# XXI. Fórmulas para revisão de preços – fórmulas customizadas

Também é possível definir fórmulas de revisão de preços que, não sendo fórmulas tipo, estejam também disponíveis para utilização em todas as empreitadas. Na aplicação, são denominadas de Fórmulas Customizadas Gerais (FCG).

	estão de empreitadas	Administração			Para aceder a estas fórmulas, na área de Administração, seleciona depois "Fórmulas Customizadas	a secção de "Re ar da lista a opçá de Revisão de l	visão de Preços" da ão "Fórmulas" e Preços"
Preitadas Projeto -	Concursos - Execuç	ão ▼ Relatórios ▼ A	dministração - Listas de valores SGR Revisão Preços	Índices de Custos     Fórmulas     Parametrização Tipo	Fórmulas Tipo de Revisão de Preços Fórmulas Customizadas de Revisão de Preços		
	Ações	Código Fórmu	ıla	Descrição		Estado	Data Estado
Para de	efinir uma	XXI.4	Fórmula RP Código FRP FRP-FCG-001 Estado	Dee Fć Dat	scrição vrmula customizada empreendimentos tipo A a Estado	No cabeçal descrição q apresentar	XXI.5 ho, preencher a ue deverá a fórmula.
"Inserir"	nar a opçá '.	ăo	Fórmula polinor Tipo de fórmula Fórmula Customi Observações	ninal zada Geral X 🔻	O tipo de fórmula está já defi Fórmula Customizada Geral	nido como	
			DEFINIÇÃO DA FÓF	RMULA			

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade 125

# XXI. Fórmulas para revisão de preços – fórmulas customizadas

DEFINIÇÃO DA FÓRMULA Fórmula Escolha	Copiar Fórmula	É possível depois alte fórmula pro As parcela descrito er	utilizar uma fórmula erá-la. Para utilizar un etendida e depois faz us da poderão depois n XVI.7	de base já definida na ap na fórmula de base, selec er "Aplicar fórmula". ser editadas da mesma f	licação, e cionar a orma como
Detalhe da Fórmula					
Inserir sta lista está v	azia				
Coeficiente não revisível 0,00	Soma Coeficiente				
	• Detalhe da Fórm	ula da RP			
Estados	Código FRP			XXI.7	
Dados de Sistema	FRP001		Selecionar a nature associado à parcel	za do índice a e o código do	
	Natureza índice		mesmo.		
	Material	$\sim$			
	Código índice	Descrição			
	M45	Perfilados	pesados e ligeiros		
	Coef. Ponderação	_	Na lista	de códigos de índices, s	elecionar
	0,18		cada ír	ais" para visualizar a desc idice, caso necessário.	criçao de
	ln p;	serir o coeficiente arcela e selecionar	de ponderação da o botão "Gravar".		
				delivering	<b>n</b> vour stra

# XXI. Fórmulas para revisão de preços – fórmulas customizadas

		r Edward a	
Escolha	Сорга	ronnula	
etalhe da Fó	ormula		
Ações	Código Índice	Descrição	Coef. Ponderação
•	EQ-IG00	Índice global Equipamento	0,06
•	MO-G00	Índice global de mão de obra	0,33
•	MT-M03	Inertes	0,01
•	MT-M17	Fio de cobre revestido	0,09
•	MT-M20	Cimento em saco	0,02
•	MT-M22	Gasóleo	0,02
•	MT-M45	Perfilados pesados e ligeiros	0,18
•	MT-M46	Produtos para instalações elétricas	0,07
•	MT-M50	Tubos e Acessórios de Ferro Fundido e Aço	0,12
peficiente n 0,10	ão revisível Soma Coeficient	A soma dos coeficientes deverá ser igual a XXI.9	a 1.
•		ior da parceia não revisível da formula	
	Inseni o va		
tados			
stados ados de Sist	ema		XXI.10

# objetos analíticos

XXII. Parametrização de objetos analíticos

128

O objeto analítico é uma unidade de contabilização de custos utilizada na estrutura de contabilidade analítica dos empreendimentos. A parametrização da revisão de preços consiste na atribuição, a cada rubrica, do objeto analítico respetivo, significando que todos os custos dessa rubrica irão ser contabilizados nesse objeto analítico. Esta atribuição deve ser feita logo na fase de elaboração do Mapa do Contrato Inicial.

	Empreitadas Projeto - Concursos - Execução -	Relatórios  Administração
	🕈 Início / 🔚 Empreitadas / 🖍 Emp	areitada 000009 - Empreitada teste obra rodoferroviária
Em	Empreitada 000009 - Empr	eitada teste obra Selecionar "Inserir" para criar a Parametrização de Objetos Analíticos.
"Parametrizações"		PARAMETRIZAÇÃO OBJATOS ANALÍTICOS
, selecionar da	✓ Projeto ✓ Concurso	
lista pendente, a	<ul> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>	Inserir Esta lista está vazia
opção "Objetos	✓ Gestão corrente	
Analíticos".	Riscos e desvios	Parametrização de Objetos Analíticos
	✓ Gestão de prazos	Código atividade: Designação atividade:
	✓ Fecho obra	000009 Empreitada teste obra rodoferroviária
$\sim$	- Parametrizações	Código ParOA     Estado     Data estado       ParOA - 000009     Image: Comparison of the stando     Image: Comparison of the stando
	Cauções	- Dados Gerais
	Objetos Analíticos Revisão Preços	Descrição
	Gravar Cancelar	Parametrização de objetos analíticos da empreitada 000009 Observações
Em "dados Gerais	s". a designação é	+ Objetos Analíticos da Empreitada
atribuída de forma	a automática.	+ Objetos por capítulo
Caso necessário	pode ser	+ Objetos por rubrica
adicionada inform	nação no campo	+ Estados
Observações		
	mod hp002 yr10 dog	umente recenzede – suigite a acerde de confidencialidade 129 <b>CEUVERING</b> VOUR SUI ALEGY

+ Dados Gerais	tada são adicionados na secção "Objetos Analíticos da Empreitada.	
Objetos Analíticos da Empreitada Objetos Analíticos	No separador "Selecionar Objetos Analíticos" é visível a listagem de objetos analíticos já parametrizados na aplicação.	e
Q	Q -	
Código	Descrição	Тіро
0000/9999/2222	Zona 2	PEP
0000\9999\1111	Troço 1	PEP
0000\9999\2222		PEP
Selecionar os obietos deseiado	dos, fazendo	PEP
	m sequida	
fozor "Adjoiopor"	n seguida,	PEP
P/I/086/15/04/01/01/01		
P/I/08//15/04/01/01/02 + Dados Gerais		
- Objetos Analíticos d	s da Empreitada	
	No separador "Objetos Analíticos" ficarão v	/isíveis
(Adicionar) Objetos Analíticos	Selecionar Objetos Analíticos	
Esta lista está vazia	ia	
	XXII.4	
	Caso não seja aplicável nenhum dos objetos analíticos disponíveis, ou seja necessário um outro, selecionar "Inserir".	
+ Objetos por capítulo	llo	
+ Objetos por rubrica		
© 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reserv	rvado – sujeito a acordo de confidencialidade 130 <b>delivering</b> your	strategy



+ Objetos A	Analíticos da Empreitada		Nos casos em que, à empreitada, seja aplicável m essa parametrização pode ser feita por capítulo o	nais do u por ru	que um objeto analítico, ıbrica.
<ul> <li>Objetos p</li> </ul>	por capítulo				
_Marcar/d	desmarcar todos os capítulos				
		٩	•		
	Rubrica	Descrição	Objeto Analitico		
	F.U1	Infra-estrutura e plataforma d ()	0000/45367/0990/0010		XXII.9
	R 01	Terraplepagem		•	
	R.02	Drenagem:	Para atribuição de objeto a cada capítulo selec	ionar o	S
	R.	Pavimentação:	capítulos pretendidos.		
	R.04	Obras Acessórias:	0000/45367/0990/0010		
	R.05	Equipamentos de Sinalização e ()	Selecionar o chieto noro enligenão ano contituid		XXII.10
	R.06	Obras de Arte Integradas: Obra ()	Selecionar o objeto para aplicação aos capítulo	JS	
	R.07 Obras de Arte Integradas: Obra ()		selecionados e fazer clique em "Atribuir". O obj	jeto ser	rá 🛛
			atribuído a todas as rubricas do capítulo		
Objeto					
	00/0000/000	Atribuir			
0000/3459	30/0090/008	Aubui	Ao selecionar "Ver mais" na lista, é visível a list	ta de	
vermais			Objetos analíticos e a descrição de cada um de	eles pa	Ira
L	٩			5100, pc	
0000/4536	67/0990/0010		seleçao.		
0000/3459	90/0090/008				
			Caso seja necessário atribuir diferentes objetos às	s rubric	as de um mesmo
	- Objet	os por rubrica	canítulo, aceder à seccão "Obietos por rubrica" e u	oroced	er de forma idêntica
				loccu	
	- Mara	ar/deemaraar tadaa aa Dubricaa			
	IMarca	ar/desmarcar todas as Rubricas	0 -		
		Rubrica	Descrição	Un	Objeto Analítico
		F01	Infra-estrutura e plataforma d (	011.	
		E01 01			
		F01 01 01	Demolicões em nlena via		
		E01.01.01.02	Vederőes	m	0000/45367/0990/0010
		F01 01 01 06	Bocas de coletores/nassariens h ( )	un	0000/45367/0990/0010
		F01 01 01 12	Pavimento de passagem de nível	m2	0000/45367/0990/0010
		F01 01 32	Riocos técnicos	1116	
		F01 01 32 01	Ting I - Ohras de arte	un	0000/45367/0990/0010
		F.08	Fdificações	un	0000, 0007,00000
		F08.01	Edificios		
			Landov	daliv	oring your stratagy
© 2017 B	PICHT DARTNERS	mod - hp002 v 1.0 documente	rosonyada — sujoita a acorda da confidencialidada 132		יטוווא זטטו טומנקא

+ Obj	etos por rubrica ados		Após atribuição dos o ser inserido o estado considerada válida p Após a atribuição do	objetos analíticos a todas as rubricas, deverá "Fechado" para que a parametrização seja ara cálculos na aplicação. estado, selecionar "Gravar".	XII.11	
Açõe	s	Estad	ob	Desde	Até	Observações
•		Fech	ado	11/10/2017 16:57		
Inse						
+ Dad	los de sistema					
Gravar	Cancelar					

		~~~~~			
PAF	RAMETRIZA	ÇAO OBJETOS ANALITICOS			
[	Ações	Código ParOA	Descrição	Estado	Data Estado
-		Dor(0.4, 000000	Paramatrização do objetos analíticos do empreitado (	Fechado	11/10/2017 16:57

A parametrização de objetos analíticos ficará disponível na área, não sendo possível inserir uma nova parametrização. Caso necessário, é possível a alterar a parametrização, devendo para isso, selecionar a opção editar no botão de ação da lista.

# Pedidos de compra

XXIII. Registo de Pedidos de Compra

### XXIII. Pedidos de Compra

Na área de Pedidos de Compra, devem ser registadas os pedidos de compra da empreitada. O seu registo, permite à aplicação relacionar o empreiteiro e os respetivos contrato inicial e adicionais, com a forma como os mesmos são registados no sistema de contabilidade da IP.

Pedido de compr	a		
Código atividade	Designação ativi	idade	Selecionar "Inserir" para reg um Pedido de Compra
000009	Empreitada te	ste obra rodoferroviária	
Código	Estado	Data estado	
000009-PC-			
- Dados Gerais			
<ul> <li>Dados Gerais</li> <li>Nº SAP</li> </ul>	Documento/ Ref <sup>a</sup>	Data doc	
Dados Gerais  Nº SAP  Empreiteiro	Documento/ Ref <sup>a</sup>	Data doc NIF	
Dados Gerais      Nº SAP      Empreiteiro      ACORIL - EMPREITEIROS	Documento/ Ref <sup>a</sup>	Data doc IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	XXIII.

# XXIII. Pedidos de Compra

Codigo atividade	Designação ativida	ade
000009	Empreitada teste	e obra rodoferroviária
Código	Estado	Data estado
000009-PC-	Em Aberto	14/11/2017
Dados Gerais		XXIII.4
Itens do pedido	S	Selecionar "Inserir" para registar os itens do pedido de compra. Deve ser registado, em cada pedido, um
Inserir Esta lista está vazia		tem por cada contrato (inicial e adicionais).
	Item do Pedido de Co	ompra
	Referência IP	N° SAP
	Doc 638394/2017/IP	23445
	Item do Pedido	Contrato Descrição
	s <u>10</u>	Escolha
eencher com o nú	mero do item e	Gravar
elecionar o contrate prrespondente.	D XXIII.5	XXIII
		Após introdução dos itens do pedido, deverá ser inserido o estado "Fechado" para que pedido seja considerado válida para cálculos na

# **Riscos e Desvios**

XXIV. Riscos; XXV. Desvios

### delivering your strategy

137

### XXIV. Riscos

Sempre que seja verificada uma situação passível de vir a constituir um desvio no custo ou no prazo da empreitada, este deve ser registado, no GCE, sob a forma de Risco.

Caso se trate de um risco relativo à contratação de trabalhos adicionais ou regularização de quantidades, a criação do risco respetivo é feita de forma automática pela aplcação, consoante o estado dos Registos de Trabalhos e respetivos Contratos.

	EMPREITADA 9900003 - TESTE	$102 \text{ PARIES} \mid \textcircled{3} \times \textcircled{3}$
XXIV.1 Em "Riscos e – Desvios", selecionar da lista pendente, a opção	Riscos Desvios Sentenças de Tribunal Apostilhas	RISCOS         Total de Riscos Ativos (dias)         0         € 3.977,26         € 3.977,26         Em Aberto         Riscos Ativos         Passaram a Desvio         Eliminados
"Riscos"	Multas	‡ CÓDIGO DESCRIÇÃO FORMA TIPO NATUREZA VALOR (€) VALOR (DIAS) DATA PREVISTA
	✓ Riscos e desvios	9900003-Ri-002         xxxx         Adicional         Risco planeado         Custo         3.977,26 €         23/04/2020
	<ul> <li>✓ Gestão de prazos</li> <li>✓ Fecho obra</li> </ul>	1/1 Oliserir Selecionar "Inserir" para registar um novo Risco.
DADOS GERAIS	<ul> <li>✓ Parametrizações</li> </ul>	XXIV.3
Descrição		Nos dados gerais é necessário classificar o risco, quanto a :
Prrogação de Prazo		Natureza – de Prazo ou de Custo (como é sentido o seu impacto):
Natureza	Forma	Forma – Prorrogação, Antecipação, Adicional, Indemnização,
Prazo	Prorrogação de prazo	Tipo – Planeado ou Potencial
Tipo:	**	Considera-se risco Planeado quando a ocorrência do impacto que lhe está
		associado iá á corto, no ontanto, ainda não foi formalizado. Considera-so
		Risco Potencial, aquele cuja ocorrência ainda é incerta Caso um evento tenha impacto, simultâneamente, no custo e no prazo da empreitada, devem ser inseridos dois riscos: um de cada natureza.

DETALHES	Na secção de "Detalhe", deverão ser preenchidos todos os
Valor inicial (dias) Valor (dias) Data prevista concretização 0 23 14/08/2020  Causa Erros e omissões de projetos Justificação:	detalhes sobre o Risco identificado, indicando a sua causa e justificação e a estratégia a adoptar na resposta ao risco (Aceitar, Eliminar, Partilhar ou Mitigar). No caso de Riscos planeados (ocorrência é certa) deve ser selecionada a opção "Aceitar".
Estratégia de resposta Aceitar	× • XXIV.5
Plano de resposta	<ul> <li>Na secção de Estados deve ser selecionado o estado a conferir ao Risco.</li> <li>Existem 3 estados que podem ser selecionados: <ul> <li>Em aberto: o risco não é considerado (modo rascunho);</li> <li>Ativo: o risco existe e deve ser considerado;</li> <li>Eliminado: o risco existiu, mas foi eliminado. Não deve ser considerado.</li> </ul> </li> </ul>
• ESTADOS	<ul> <li>Existe aínda um quarto estado, gerido pela aplicação, que e "Passou a</li> <li>Desvio" e significa que o risco foi concretizado e aparece agora como um</li> <li>desvio da empreitada.</li> </ul>
	XXIV.6

Depois de selecionado o estado, o registo deve ser gravado no final da página.

Sempre que seja verificada uma situação de desvio no custo ou no prazo da empreitada, esta é registado, no GCE, sob a forma de Desvio, sendo visível na lista de Desvios da Empreitada..

is		SV/105							
	DE	20102						Q @	Export
	÷	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NATUREZA	VALOR (€)	VALOR (DIAS)	DATA	ESTADO	DATA ESTADO
para trabalhos		0112069-Dv-001	Desvio de Prazo da Empreitada - Prorrogação	Prazo	0,00 €	1	27/06/2019		22/11/2019
		0112069-Dv-002	Desvio de Custo - Adicional	Custo	103.995,60 €	0	10/10/2019	Fechado	19/11/2019
rrente		0112069-Dv-003	Desvio de Prazo da Empreitada - Prorrogação	Prazo	0,00 €	1	11/11/2019		22/11/2019
s financeiros		0112069-Dv-004	Desvio de Custo - Adicional	Custo	47.717,46 €	0	28/02/2020	Fechado	23/03/2020
esvios		1/1							
le Tribunal									
						XX	(V 1		

Em "Riscos e Desvios", selecionar da lista pendente, a opção "Desvios".

# **Outros Custos**

XXVI. Sentenças de Tribunal; XXVII. Apostilhas; XXVIII. Multas

141

# XXVI. Sentenças de Tribunal

Sempre que seja verificado um custo adicional na empreitada, que resulte de uma sentença de tribunal, deve ser registado no GCE, sob a forma de "Sentença de Tribunal".

ados gerais	SENTENÇAS DE TRIBUNAL
Projeto	
Concurso	E CÓDIGO DESIGNAÇÃO VALOR (€) DATA ESTADO DATA ESTADO I
Contratos para trabalhos	<vazio> 😔 Inserir</vazio>
Gestão corrente	Selecionar "Inserir" para registar um custo
Elementos financeiros	decorrente de Sentença de Tribunal.
avar Riscos e desvios	
	DADOS GERAIS
SVIOS	Descrição
ntenças de Tribunal	Sentença Processo 236/23973/237
ostilhas	Tipo Valor (€) Nos dados gerais devem ser introduzidos os detalhes da
XXVI.1	Decisão Judicial x € 23.400,00 Sentença, nomeadamento o tipo (judicial ou arbitral), o valor, o
m "Riscos e	Sentença 625 10/12/2019
esvios"	Observações:
elecionar da	XXVIA
sta pendente.	Na secção de riscos e desvios é necessário fornecer informação justificativa
opcão	sobre a Sentenca, para caracterização do desvio e, caso tenha sido registado
Sentenças de	um risco desta ocorrência, ele deve ser identificado, para que o seu estado
ribunal <sup>"</sup> .	PRISCOS E DESVIOS
	automática, pelo GCF.
Para que a Sente	enca sefa efetivada em GCE, é necessário introduzir o estado
"Fechado". No fir	nal o registo deve ser gravado.
	delivering vour strat

# XXVII. Apostilhas

Sempre que seja verificado um custo adicional na empreitada, que resulte de uma Indemnização ou Prémio a conceder ao empreiteiro, deve ser registado no GCE, sob a forma de "Apostilha".

Dados gerais	APOSTILHAS						
▼ Projeto							
✓ Concurso	‡ CÓDIGO DI	ESIGNAÇÃO	τιρο	VALOR (€) DATA DOC.	ESTADO D		
<ul> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>	<vazio> 🕒 Inserir 🔶</vazio>						
✓ Gestão corrente		Sel	lecionar "Inserir"	para registar um custo	AAVII.2		
<ul> <li>Elementos financeiros</li> </ul>		dec	corrente de Apos	suina.			
Gravar • Riscos e desvios							
Riscos	DADOS GERAIS						
Desvios	Descrição						
Sentenças de Tribunal						XVII.3	
Apostilhas	Tipo:	Valor:	Nos dados	gerais devem ser introdu	zidos os detalhes da	а	
	Indemnização	€ 123.000,00	Apostilha,	nomeadamento o tipo (inc	lemnização ou prén	nio), o	
XXVII.1	Documento:	Data doc	valor, o do	cumento e a data.	, ,		
Em "Riscos e	Observações:		<u> </u>				
Desvios",							
lista pondonto		N			X.	XVII.4	
a oncão		Na secção de riscos e desvios e necessario fornecer informação justificativa					
"Anostilhas"		sobre a Apostilina, para caracterização do desvio e, caso tenha sido registado					
		seja alterado para "passou a desvio". Esta alteração derá feita de forma					
	RISCOS E DESVIOS	automátic	ado para ipasso ca. pelo GCE.	u a desvio . Esta alteraça		ia	
	<b>•</b>						
				XXV	11.5		
Para que a Apos	tilha sefa efetivada e	m GCE, é nece	essário introduzi	r o estado			
"Fechado". No fir	nal o registo deve ser	gravado.			1. P		
© 2017 BRIGHT PARTNERS	mod – bp003 v 1.0 docun	nento reservado – sujei	to a acordo de confidencia	lidade 143	delivering you	ur strategy	

# XXVIII. Multas

Sempre que seja verificada uma situação de incumprimento, que decorra na aplcação de multas ao empreiteiro, esta deve ser resgitada como "Multa".

Dados gerais	MULTAS		
<ul> <li>✓ Concurso</li> <li>✓ Contratos para trabalhos</li> </ul>		VALOR (€) DATA ESTADO DATA ESTADO	
		Selecionar "Inserir" para registar ua Multa	
Gravar Riscos e desvios	DADOS GERAIS		
Riscos Desvios	Descrição	Data referência	
Sentenças de Tribunal	Documento:	Nos dados gerais devem ser introduzidos os detalhos da Mult	
Apostiinas Multas	Atraso         X ▼         Total           Data início         Data fim         Nº dias	<ul> <li>nomeadamento o tipo (Atraso ou outra).</li> <li>Se a multa for do tipo "Outra" deve ser registado o seu valor.</li> </ul>	a,
Em "Riscos e	09/04/2019 🗎 17/12/2019 🗎 253	Se a multa for do tipo Outra deve ser registado o seu valor. Se a multa for do tipo Atraso será necessário forncer a data d	e
Desvios", selecionar da lista	Selecionar valor diário Valor Diário (Calculado) Calculado ★ ▼ € 340,00	cálculo do valor da multa será feito pelo GCE automaticamen	te,
pendente, a opcão "Multas"	Limite Valor Valor Não Definido X▼ € 86.020,00	introduzido. Pode ainda ser fixado um valor limite para a mult	a.
	Observações:	XXVIII.4	

Na secção de riscos e desvios é necessário fornecer informação justificativa sobre a Multa e, caso tenha sido registado um risco desta ocorrência, ele deve ser identificado, para que o seu estado seja alterado para "passou a desvio".

Para que a Multa sefa efetivada em GCE, é necessário introduzir o estado "Em curso" ou fechado. Em ambos os casos, os dias de incumprimento de prazo passarão a ser contabilizados na secção de datas da empreitada e o valor da multa será deduzido em Conta Corrente.
# Gestão de Prazos

XXIX. Suspensões de Trabalhos; XXX. Prorrogações de Prazo; XXXI. Antecipações de Prazo

145

## XXIX. Suspensões de Trabalhos

Sempre que seja verificada uma suspensão de trabalhos na empreitada, deve ser registado no GCE, sob a forma de "Suspensão". O registo de uma suspensão não tem qualquer efeito sob a data de fim da empreitada. Caso esta supensão venha a determinar uma prorrogação de prazo, deve ser registada essa prorrogação de prazo.

Dados gerais	ſ	SUSPENSÕI	S				
▼ Projeto							٩
✓ Concurso		E CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	тіро	D DATA INÍCIO	DATA FIM	DURAÇÃO (DIAS) ESTADO D4
<ul> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>		<vazio></vazio>	• Inserir				XXIX.2
✓ Gestão corrente				Selecio	nar "Inserir" para	a registar uma	
Elementos financeiros     Gravar     Riscos e desvios				Susper	1540.		
✓ Gestão de prazos		OS GERAIS					XXIX.3
Suspensões Trabalhos	Descrição Suspensã	io de Trabalhos 01			Nos dados ger	ais devem ser intro	duzidos os detalhes da
Prorrogações prazo	Tipo de Su Total	uspensão	× *		Sentença, non	neadamento o tipo (	(total ou parcial), a data de
XXIX.1	Data início 11/12/20	Duração	(dias) Data fim 04/01/2020		Deve também	ser identificado o in	npacto esperado no prazo da
Em "Gestão de	Impacto e	sperado	Impacto esperad	lo (dias)	empreitada.		
Prazos",	Com imp	acto no prazo	12				
lista pendente	doc 2848	i4	11/12/2019				
a opção	Observaçõ	ões:					
"Suspensões							
Trabalhos".							XXIX.4
		Para "Fect	que a Sentença nado". No final o	sefa efet registo de	ivada em GCE, e eve ser gravado.	é necessário introdu	uzir o estado

146

## XXX. Prorrogações de Prazo

Sempre que seja verificada a concessão de uma prorrogação de prazo da empreitada deve ser registada no GCE, sob a forma de "Prorrogação de Prazo".

Dados gerais		PRORROGAÇÕ	es de prazo da emi	PREITADA		
← Projeto						
- Concurso		E CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	TIPO PRAZO	FORMA	DIAS ESTADO
✓ Contratos para trabalhos		<vazio></vazio>	Inserir	Selecionar "Inserir" para re	egistar uma 🔍 XX	XX.2
<ul> <li>Gestão corrente</li> </ul>				Prorrogação de Prazo		
entos financeiros		OOS GERAIS				
s e desvios	Descrição	)				XXVII.3
- Gestão de prazos				Nos dados gerais devem	n ser introduzidos d	os detalhes da
	Forma:			Prorrogação, nomeadam	nento a forma (lega	al ou graciosa), o tipo
suspensões Trabalhos	Legal		× *	(total ou parcial) e a dura	ação.	
Prorrogações prazo	Tipo:			L		
Antecipações de preze	Total		X *			XXVII.4
	05/06/2	o Duração (dias):	Data fim:	Na secção de riscos e de	esvios é necessári	o fornecer informação
Prazos"				justificativa sobre a Prorr	ogação, para cara	cterização do desvio
selecionar da	Documen	nto:	Data documento:	e, caso tenha sido regist	ado um risco desta	a ocorrência, ele deve
ista pendente,			<b></b>	ser identificado, para que	e o seu estado seja	a alterado para
a opção	Observaç	ões:		"passou a desvio". Esta a	alteração derá feita	a de forma automática,
Prorrogações				pelo GCE.		
de Prazo".						
						XXVII.5
Para que a	a Prorro	ogação sefa e	fetivada em GCE,	é necessário introduzir o es	stado "Fechado". N	No final o registo
deve ser g	gravado	. No estado fe	echado, a prorroga	ação vai afetar a data de co	nclusão contratual	da empreitada, na
secção Da	ados Ge	erais.				

147

## XXXI. Antecipações de Prazo

Sempre que seja verificada a concessão de uma antecipação de prazo da empreitada deve ser registada no GCE, sob a forma de "Antecipação de Prazo".

Dados gerais	ANTECIPACÕES DE PRAZO			
▼ Projeto	2			Q 0
	÷ CÓDIGO DI	ESIGNAÇÃO	TIPO DIAS ESTADO DATA ESTADO	0
Contratos para trabalhos	<vazio> 🕒 Inserir</vazio>		Selecionar "Inserir" para registar uma	
Gravatão corrente		ŀ	Antecipação de Prazo	
Elementos financeiros				
▼ Riscos e desvios	DADOS GERAIS		XXXI.3	
▼ Gestão de prazos	Descrição		Nos dados gerais devem ser introduzidos os detalhes da	
Suspensões Trabalhos			Antecipação, nomeadamente a sua duração.	
Prorrogações prazo	Tipo			
Antecipações de prazo	Contratual	× *	XXXI.4	
XXXI.1	Data início Duração (dias)	Data fim	Na secção de riscos e desvios é necessário fornecer informação	
Em "Gestão de	04/06/2019 15	20/05/2019	justificativa sobre a Antecipação, para caracterização do desvio	
Prazos",	Documento:	Data docum	e, caso tenha sido registado um risco desta ocorrência, ele deve	e
selecionar da			ser identificado, para que o seu estado seja alterado para	
lista pendente, a	Observações:		passou a desvio . Esta alteração derá feita de forma automática	а,
"Antecipações				
de Prazo".			XXXI.5	
Para que a An	tecipação sefa efetivada	em GCE, é	e necessário introduzir o estado "Fechado". No final o registo deve	e
ser gravado. N	lo estado fechado, a ante	ecipação va	ai afetar a data de conclusão contratual da empreitada, na secção	>
Dados Gerais.				

# Fecho de Obra

XXXII. Receção Provisória; XXXIII. Receção Definitiva; XXXIV. Conta Final

149

## XXXII. Receção provisória

As receções provisórias e definitivas da empreitada deverão ser registadas no GCE. As receções provisórias e as definitivas, são registadas de forma distinta e em entidades diferentes. Nesta secção descreve-se o funcionamento das receções provisórias.

Dados gerais	RECEÇÕES PROVISÓRIAS						
▼ Projeto						Q Q Expor	
	‡ CÓDIGO DESCRIÇÃO	τιρο	DATA	VALOR	VALOR ACUMULADO ESTADO	DATA ESTADO	
	<vazio> 🕒 Inserir</vazio>	Г			XXX	XII.2	
✓ Gestão corrente			Na área d	le receções provis	órias, selecionar		
Elementos financeiros	RECEÇÕES DEFINITIVAS		"Inserir" p	ara registar uma r	eceção provísória.		
<ul> <li>Riscos e desvios</li> </ul>						Q Q Expor	
<ul> <li>✓ Gestão de prazos</li> </ul>	‡ CÓDIGO DESCRIÇÃO	TIPO	DATA	VALOR	VALOR ACUMULADO ESTADO	DATA ESTADO	
▼ Fecho obra	<vazio> 🕒 Inserir</vazio>						
Receções							
Conta final						XXXII.3	
Liberação Cauções			Nos da	idos gerais deve s	er selecionado o tipo de	e receção. As opçõe	s
			de esc	olha que constarã	o como disponíveis, de	acordo com o estad	0
Em "Fecho	DADOS GERAIS *		da emp	preitada, serão 3:	,,,,,,,		-
Obra"	Tipo *		- Parc	ial: sempre dispoi	nível		
selecionar da	Parcial X V		- Parc	cial e última: dispo	nível quando todas as r	ubricas da empreita	da
lista pendente.	Documento		têm	saldo = 0,00;			
a opcão	Auto de Receção Parcial nº-24		- Tota	I: disponível quan	do todas as rubricas da	empreitada têm salo	= ob
"Rececões".	Observações		0,00	•			
			Se for s	selecionada a opç	ão "total", ficará disponi	ível o botão "aplicar"	1
			que int	roduzirá todas as	rubricas da empreitada	na receção.	
	DETALHE RUBRICAS						

Rubricas	Seleção de Rubricas	Editar quantidades

Em detalhe de rubricas, no separador "seleção de rubricas" aparecerão todas as rubricas da empreitada que têm quantidades executadas em autos de medição. Deverão ser selecionadas as rubricas a constar na receção provisória e depois, utilizar o botão flutuante de "Sincronizar Rubricas". As quantidades das rubricas selecionada, podem, após a sincronização, ser editadas no separador "Editar quantidades"

:	RUBRICA	DESCRIÇÃO	TIPO TRAB	P.U.	UN.	QUANT. POR RECECIONAR	VALOR POR RECECIONAR	PR. GARANTIA
	R.01	Terraplenagem:						
	R.01.01	Trabalhos preparatórios:						
	R.01.01.01	Desmatação, incluindo derrube ()	TC	1,00 €	m2	5.000,000	5.000,00 €	0 anos
	R.01.01.03	Demolição de muros, incluindo ()	TC	2,00 €	m2	3.000,000	6.000,00 €	0 anos
	R.02	Drenagem:						
	R.02.02	Execução de passagens hidráuli ()						
	R.02.02.03	Com tubagens da classe III:						
	R.02.02.03.02	Assentamento do tipo B:						
	R.02.02.03.02.03	Simples com diâmetro de 1,00 m ()	TC	127,93 €	m	25,000	3.198,25 €	5 anos

1/1

RESUMO POR PRAZO DE GARANTIA  Valor total da Receção		ver o va data pro	alor total rececionado por plazo evista para a receção defir	prazo de garantia e a nitiva.
Atualizar € 14.198.25				
				🛃 Exportar 💌
PRAZO DE GARANTIA	NUMERO RUBRICAS	VALOR TOTAL	DATA PREVISTA PARA RECEÇÃO DEFINITIVA	Exportar 🔻
PRAZO DE GARANTIA 0 anos	NUMERO RUBRICAS	<b>VALOR TOTAL</b> 11.000,00 €	DATA PREVISTA PARA RECEÇÃO DEFINITIVA 27/08/2020	Exportar 💌

XXX<u>II.5</u>

Depois de concluída a edição das rubricas a constar na receção provisória deve ser inserido o estado fechado e o registo deve ser gravado, no final da página.

### delivering your strategy

XXXII.4

## XXXIII. Receção definitiva

As receções provisórias e definitivas da empreitada deverão ser registadas no GCE. As receções provisórias e as definitivas, são registadas de forma distinta e em entidades diferentes. Nesta secção descreve-se o funcionamento das receções definitivas.

Dados gerais	RECECÕES PROVISÓR	AS						
✓ Projeto	3						Q Q	🛃 Exportar 🔻
← Concurso	: CÓDIGO	DESCRIÇÃO	τιρο	DATA	VALOR	VALOR ACUMULADO EST	TADO DATA ESTA	DO
- Contratos para trabalhos	••• 00000002-RPE-01	Receção provisória nº01	Parcial	27/08/2020	14.198,25 €	14.198,25 € Fee	chado 27/08/202	0 21:54
- Gestão corrente	1/1 O Inserir					XXXII	1.2	
- Elementos financeiros		Na	a área de	receções c	definitivas, seleo	cionar		
Gravar	RECEÇÕES DEFINITIVA	"In	iserir" par	a registar ເ	uma receção de	efinitiva.	QQ	Exportar 🔻
Gestão de prazos			2474					(
← Fecho obra			DATA	VALOR	VAL	OR ACOMOLADO ESTADO	DATA ESTADO	
Receções	The second secon							
Conta final								
Liberação Cauções XXXI	I.1						X	XXIII.3
Em "Fecho Obra", selecionar da lista pendente, a opção "Receções".			Nos dad de escol da empr Se for se que intro	los gerais c ha que cor reitada, ser elecionada oduzirá toda	deve ser selecio nstarão como d ão 3: Parcial; P a opção "total" as as rubricas o	onado o tipo de isponíveis, de a arcial e última; , ficará disponív da empreitada r	receção. As acordo com o Total. vel o botão "a na receção.	opções o estado aplicar"

## XXXIII. Receção definitiva

© 2017 BRIGHT PARTNERS

XXXIII.4

Em Receções Provisórias Associadas, no separador "Associar receção" aparecerão todas as receções provisórias efetuadas que ainda não foram alvo de receção definitiva. Deverão ser selecionadas as receções provisórias a constar na receção definitiva e depois, utilizar o botão "Associar". As quantidades das rubricas constantes das receções selecionadas, podem, após a sincronização, ser editadas no separador "Editar quantidades"

RECEÇÕE	S PROVISÓRIAS ASSOCIADA	s				
Receções as	Associadas Associar receção	Editar quantidades				
						Q Q Exportar 🔻
	CÓDIGO RECEÇÃO	DESIGNAÇÃO	DATA	PRAZO GARANTIA	DATA PREVISTA RECEÇÃO DEFINITIVA	VALOR DISPONIVL INICIAL
	00000002-RPE-01	Receção provisória nº01	27/08/2020	5 anos	26/08/2025	3.198,25 €
	0000002-RPE-01	Receção provisória nº01	27/08/2020	0 anos	27/08/2020	11.000,00 €
Total 1 registo(s)	selecionado(s) 1 / 1					0,00
Associar				Na	secção de Resumo por Prazo o	de Garantia é possivel
				ver	o valor total rececionado por p	razo de garantia.

Depois de concluída a edição das rubricas a constar na	
receção provisória deve ser inserido o estado fechado e o	
registo deve ser gravado, no final da página.	

## XXXIV. Conta final

No GCE é possível criar a Conta fInal da empreitada, fazendo a extração do documento qeu sumariza todas as quantidades realizadas, bem como uma síntese geral da empreitada.

Dados gerais	CONTA FINAL		
• Projeto			
Concurso	‡ CÓDIGO CFE	DATA DOCUME	ENTO VALOR ESTADO DATA ESTADO
<ul> <li>Contratos para trabalhos</li> </ul>	<vazio> 🕒 Inserir</vazio>		XXXXIII O
r Gestão corrente		<u> </u>	Calacianar "Incorir" nore avier a Canto Final
Elementos financeiros iravar			
Riscos e desvios	DADOS GERAIS		
<sup>,</sup> Gestão de prazos			
Fecho obra	VALIDAÇÕES		
leceções	Situação		
	DROVICORIA		
Conta final	PROVISORIA		XXXII.3
onta final	VALIDAÇÃO	VÁLIDO?	
onta final beração Cauções :elar	VALIDAÇÃO Auto de medição	VÁLIDO? Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que
onta final beração Cauções XXXIV.1	VALIDAÇÃO       Auto de medição       Revisão de preços	VÁLIDO? Não Ok Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa
onta final beração Cauções XXXIV.1	VALIDAÇÃO       Auto de medição       Revisão de preços       Conta corrente	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva"
onta final beração Cauções XXXIV.1 Em "Fecho	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".
eração Cauções Em "Fecho Obra",	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".
eração Cauções Em "Fecho Obra", Selecionar da	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva". Existem mapas em aberto ou por contratar. Existem contratos em aberto.
eração Cauções Em "Fecho Obra", selecionar da	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok	XXXII.3 Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva". Existem mapas em aberto ou por contratar. Existem contratos em aberto. Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.
eração Cauções Em "Fecho Obra", selecionar da ista pendente,	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.
eração Cauções Em "Fecho Obra", selecionar da ista pendente, a opção	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de prazo de empreitada	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas Prorrogações.
Em "Fecho Obra", selecionar da ista pendente, a opção 'Receções"	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de Trabalhos da Empreitada	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.
beração Cauções XXXIV.1 Em "Fecho Obra", selecionar da ista pendente, a opção 'Receções".	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de Trabalhos da Empreitada         Suspensão de Trabalhos da Empreitada         Multa	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas suspensões.
eração Cauções XXXIV.1 Em "Fecho Obra", selecionar da ista pendente, a opção 'Receções".	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de Trabalhos da Empreitada         Suspensão de Trabalhos da Empreitada         Multa         Apostilha	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas Apostilhas
eração Cauções Em "Fecho Obra", selecionar da ista pendente, a opção 'Receções".	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de Trabalhos da Empreitada         Suspensão de Trabalhos da Empreitada         Multa         Apostilha         Cronogramas Financeiros	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Não Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas Apostilhas
enta final beração Cauções XXXIV.1 Em "Fecho Obra", selecionar da lista pendente, a opção "Receções".	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de Trabalhos da Empreitada         Suspensão de Trabalhos da Empreitada         Multa         Apostilha         Cronogramas Financeiros         Cauções	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas Apostilhas         XXXII.4
onta final iberação Cauções Em "Fecho Obra", selecionar da lista pendente, a opção "Receções".	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de Trabalhos da Empreitada         Suspensão de Trabalhos da Empreitada         Multa         Apostilha         Cronogramas Financeiros         Cauções         Adiantamentos	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas Apostilhas         XXXII.4         Quando todas as validações estiverem "ok" deve ser inserido o estado facebado o o registo dovo ser gravado no final a página.
conta final iberação Cauções Em "Fecho Obra", selecionar da lista pendente, a opção "Receções".	VALIDAÇÃO         Auto de medição         Revisão de preços         Conta corrente         Registo de Trabalhos         Mapa Adicional         Contrato para trabalhos         Situação Trabalhos contratados         Antecipação de prazo de empreitada         Prorrogação de prazo de empreitada         Suspensão de Trabalhos da Empreitada         Multa         Apostilha         Cronogramas Financeiros         Cauções         Adiantamentos         Adiantamentos na RP	VÁLIDO? Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Não Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok Ok O	XXXII.3         Na secção de Validações são mostradas todas as validações que deverão estar "ok" para que a conta final deixe ser "Provioria" e possa ser emitida como "Definitiva".         Existem mapas em aberto ou por contratar.         Existem contratos em aberto.         Existem trabalhos com quantidades por realizar em autos de medição.         Não foram registadas antecipações.         Não foram registadas suspensões.         Não foram registadas Apostilhas         XXXII.4         Quando todas as validações estiverem"ok" deve ser inserido o estado fechado e o registo deve ser gravado no final a página.

# Fase de Projeto

XXXV. Mapas de Quantidades de Trabalhos; XXXVI. Estimativa de Custos

155

Em fase de Projeto, é possível registar e/ou criar no GCE os mpas de quantidades de trabalhos da empreitada.

s gerais eto	MAPAS DE	QUANTIDADES DE TRABALHOS					Q Q	Exportar
s de quantidade de trabalhos ativas de custos lao corrente entos financeiros	<b>: CÓDIGO</b> <vazio></vazio>	DESCRIÇÃO Inserir	Sele	ecionar "In antidades	projetista iserir" para criar i de Trabalhos.	um Mapa de	XXXV.2	
Em "Projeto", selecionar da lista pendente, a opção "Mapas de quantidades	(V.1	DADOS GERAIS *      Descrição:      L. ÉVORAA - EMPREITADA GERA      Data doc:         Versão SGR: *      18/09/2020      Yersão 02F      MOT concurso?	AL DE COM	Nos dad nomead de criaçã elaboraç	os gerais devem amente, a descri ão e de validação ão do Mapa.	o ser introduzio ção do mapa o e o projetista	das informações g de quantidades, a a responsável pel	jerais, a data a
de trabalhos".		PROJETISTAS  PROJETISTA <td></td> <td>Caso o Ma rá constar assinalada que esteja _ista de pr</td> <td>apa de Quantida das peças do co a a opção "MQT no estado fecha reços unitários.</td> <td>des seja em q onsurso da en Concurso". O ado, servirá pa</td> <td>ue questão, seja npreitada deve se MQT assim assir ara comparação c</td> <td>o que r nalado, com a</td>		Caso o Ma rá constar assinalada que esteja _ista de pr	apa de Quantida das peças do co a a opção "MQT no estado fecha reços unitários.	des seja em q onsurso da en Concurso". O ado, servirá pa	ue questão, seja npreitada deve se MQT assim assir ara comparação c	o que r nalado, com a

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade 156

	Na secção "Importar" é possível importar o MQI	a partir de um fich	neiro.
IMPORTAÇÃO DE FICHEIRO         Selecionar ficheiro         Anexar documento         •••         Importar detalhes	Na´área <b>"Importação de ficheiro"</b> , selecionar o botão o lista pendente, escolher "Anexar". Selecionar o ficheiro pretendido, que deverá ficar visível	de ação e, da	XXV.4
RUBRICAS     Rubricas selecionadas Seleção rubricas Editar quanti	lê "Anexar documento". As rubricas importadas serão visíveis na secção rubricas ficheiro contenha preços unitários, será criada uma estin	s. Caso o nativa de custos.	A regras para ficheiros de MQT são as mesmas já
Só rubricas quantificáveis  CÓDIGO RUBRICA  Vazio> Inserir	Também é possível selecionar as rubricas a constar do m do conjunto de rubricas disponível no SGR da empreitada devendo para tal, selecionar o separador "Seleção rubrica	napa, a, ar as".	apresentadas para
	CAS selecionadas Seleção rubricas Editar quantidades		
Clicar sobre as rubricas desejadas (irá aparecer um sombreado e a rubricas apresentará uma cor diferente). Depois de selecionar	CÓDIGO         DESIGNAÇÃO           5.01         Infra-estrutura e plataforma de via férrea           5.01.01         Plataforma da via           5.01.01.01         Demolições em plena via           5.01.01.01.01         Muros           5.01.01.01.02         Vedações           5.01.01.01.03         Edificações           5.01.01.01.04         Drenagem longitudinal	UNIDADE     PRAZO I       Image: Constraint of the second s	
As rubricas usar o potão cicular: Sincronizar MQT. As rubricas selecionadas surgirão na área de Rubricas selecionadas.	F-01.01.01.05     Passagens hidráulicas       F-01.01.01.06     Bocas de coletores/passagens hidráulicas       F-01.01.01.07     Coletores/drenos       F-01.01.01.08     Tanque       F-01.01.09     Vala       F-01.01.01.00     Murete guarda balastro       F-01.01.01     Escadas       F-01.01.01     Passagen de nível       F-01.01.01.12     Pavimento de passagem de nível       F-01.01.01.13     Poste de traçado aéreo de comunicações       F-01.01.01.14     Poste de iluminação	un         0 anos           un         0 anos           m         0 anos           un         0 anos           m         0 anos           m         0 anos           m         0 anos           m         0 anos           m2         0 anos           m2         0 anos           un         0 anos           un         0 anos           un         0 anos	

bricas selecionadas Seleção	Editar quantidades *	quantidades"	o polao de ação de c		ca, ou no	separa	uor eu	nar
✔ Só rúbricas quantificáveis		Q <b>Y</b>	Para editar a quan sobre a rubrica pa espaço destinado	tidade é ra que o à quantic	necessár registo se lade apar	rio prime e torne e rece a bi	iro, clic ditável ranco).	ar (o
Rubrica: *	Designação:			Quantidades:	Unidades:			
F.01.01.01.04			11	0,000	m			
			XXXV.7					
	Gravar a quantidad	e inserida para a rubrica						
	antes de editar a ru	brica seguinte.						
ubrica: *	Murete quarda balastro			Quantidades:	Unidades:			
	RUBRICAS *							
	RUBRICAS *      Rubricas selecionadas Seleçã	o rubricas Editar quantidades *						
XXXV	RUBRICAS •      Rubricas selecionadas Seleção	o rubricas Editar quantidades *					Q	Q
epois de	RUBRICAS	o rubricas Editar quantidades *					٩	Q
epois de	RUBRICAS •      Rubricas selecionadas Seleção      Só rubricas quantificáveis      cópigo RUBRICA	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE		QUANTIDADE	Q PRAZO DE GAR	Q
epois de oncluída a	RUBRICAS     Rubricas selecionadas Seleção     Só rubricas quantificáveis     CÓDIGO RUBRICA      F.01	o rubricas Editar quantidades *           DESIGNAÇÃO           Infra-estrutura e plataforma de via férrea		UNIDADE		QUANTIDADE	Q PRAZO DE GARA	Q
xxxv epois de oncluída a dição das	RUBRICAS     Rubricas selecionadas Seleçã     Só rubricas quantificáveis     CÓDIGO RUBRICA     F.01     F.01     F.01     F.01	o rubricas Editar quantidades *           DESIGNAÇÃO           Infra-estrutura e plataforma de via férrea           Plataforma da via		UNIDADE		QUANTIDADE	Q PRAZO DE GAR	Q
epois de oncluída a dição das ıbricas, deve ser	RUBRICAS     Rubricas selecionadas Seleçã     Só rubricas quantificáveis     CÓDIGO RUBRICA     F.01     F.01.01     F.01.01.01     F.01.01     F.01     F.01	o rubricas Editar quantidades *				QUANTIDADE	Q PRAZO DE GARA	Q
xxxv epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser userido o estado	RUBRICAS     Rubricas selecionadas     Seleçã     Só rubricas quantificáveis     CÓDIGO RUBRICA     F.01     F.01.01     F.01.01.01     F.01.01.01.04     F.01.01.01.04     F.01.01.01.10	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m		QUANTIDADE 23,000 40,000	Q PRAZO DE GARA 0 anos 0 anos	Q
xxxv epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser userido o estado echado e o	RUBRICAS           Rubricas selecionadas         Seleçã           Só rubricas quantificáveis           i códico RUBRICA           IIII         F.01           IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser userido o estado echado e o	• RUBRICAS •            Rubricas selecionadas         Seleção           Só rubricas quantificáveis             i         CÓDIGO RUBRICA	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser userido o estado echado e o egisto deve ser	■ RUBRICAS ●     Rubricas selecionadas Seleção     Só rubricas quantificáveis          i CÓDIGO RUBRICA         … F.01.01         … F.01.01.01         … F.01.01.01         … F.01.01.01.04         … F.01.01.01.10         … F.01.01.01.14         1/1 ● Inserir	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GARJ 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser serido o estado echado e o egisto deve ser ravado, no final	• RUBRICAS •            Rubricas selecionadas         Seleção           Só rubricas quantificáveis             • F.01             • F.01             • F.01.01.01             • F.01.01.0.10.4             • F.01.01.0.1.10             • F.01.01.0.1.14	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GARA 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das abricas, deve ser serido o estado echado e o egisto deve ser ravado, no final a página.	• RUBRICAS          Rubricas selecionadas         Só rubricas quantificáveis            • CÓDIGO RUBRICA             • F.01             • F.01.01.01             • F.01.01.01.01             • F.01.01.01.10             • F.01.01.01.11             • F.01.01.01.11             • F.01.01.01.12             • ESTADOS	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das abricas, deve ser serido o estado echado e o egisto deve ser ravado, no final a página.	<ul> <li>RUBRICAS •</li> <li>Rubricas selecionadas Seleção</li> <li>Só rubricas quantificáveis</li> <li><u>i cóbico RUBRICA</u></li> <li><u>ii cóbico RUBRICA</u></li> <li><u>iii F.01.01</u></li> <li><u>iiii F.01.01.01</u></li> <li><u>iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</u></li></ul>	o rubricas Editar quantidades *           DESIGNAÇÃO         Infra-estrutura e plataforma de via férrea         Plataforma da via         Demolições em plena via         Drenagem longitudinal         Murete guarda balastro         Poste de iluminação		UNIDADE m m m un EIN	и	QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000 0BSERVAÇÕES	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q

# Fase de Projeto

XXXV. Mapa de Quantidades de Trabalhos; XXXVI. Estimativa de Custos

159

Em fase de Projeto, ou durante a execução da empreitada é possível criar estimativas de custos para Mapas de Quantidades de trabalhos ou para determinadas rubricas. Estas estimativas podem basear-se no histórico de preços existente.

Dados gerais		26		
✓ Projeto	ESTIMATIVAS DE COSTO	22		<u>ର</u> ବ୍
Mapas de quantidade de trabalhos	‡ CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	RESPONSÁVEL	VALOR ESTADO
Estimativas de custos	•••         999999901-EC-001           •••         999999901-EC-002	Estimativa de Custos nº 001 Estimativa de Custos nº 002	IP - Infraestruturas de Portug ()	241.701,33 € Em Aberto XXXVI.2 € Em Aberto
Gestao corrente     Elementos financeiros     Gravar     Riscos e desvios	1/1 OInserir	Seleciona de Custos	ar "Inserir" para criar uma Estima s.	tiva
	DADOS GERAIS			XXXVI.3
Em "Projeto", selecionar da lista pendente, a opção "Estimativas de	IMPORTAR      ESTIMATIVA BASEAU     Código MQT:     Escolha      Importa detalhes do MQ      ESTIMATIVA DE CUS	DA EM MAPA DE QUANTIDADES D Designação MQT: T T TOS BASEADA NOUTRA ESTIMATIV	Nos dados gerais informações gerai a data de criação elaboração da Est	devem ser introduzidas s, nomeadamente, a descrição, e o responsável pela timativa.
Custos".	Estimativa de custos Escolha Importa detalhes da EC	Designação da EC		
	ESTIMATIVA BASEAE Empreitada	DA EM EMPREITADA Designação		
	Escolha Importa detalhes da Emp	reitada Pa	ara criar as rubricas da Estimativa portação e também a possibilida	a existem várias opções de ide de selecionar as rubricas
	IMPORTAÇÃO DE FIC Selecionar ficheiro Anexar documento Importar detalhes	dc	SGR, na secção "Rubricas".	

RUBRICAS *		[	Para con	sulta dos	procos	módio	e hiet	óricos	dovom s
Rubricas selecionadas Parâmetros de pesquisa * Seleção de rubricas E	ditar quantidades e custos *		introduzio	los os pa	râmetro	s de p	esqui	sa: Re	, deveni s egiões,
REGIÕES A CONSIDERAR REGIÃO Centro Norte 1/1 Inserir DISTRITOS A CONSIDERAR IDISTRITO			Distritos e Os preço • • •	e período s médios Preço ur Preço ur Preço ur Preço ur distrital)	de tem obtidos nitário m nitário m nitário m	po. para o iédio n iédio re iédio d iédio m	cada r aciona egiona istrital nínimo	rubrica I; ; (nacic	a, serão: onal; regior
•••     Vila Real       •••     Braga       •••     Coimbra									
1/1 ● Inserir Tipo de período a considerar Ano 1 * Ano 2 * > (maior que) × ▼ 2.008 0 Pesquisar	Selecionar os No separador médios unitár	parâmetro Rubricas s ios histórico	s de pesqu elecionad os corresp	uisa e usa as, ficarão ondentes	ar o botá o visívei	ăo "Pe is os p	squisa preços	ar".	XXXVI.
‡ BLOQ. PU DIR RUBRICA DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT. PU	TOTAL PURE	F TOT. REF.	PUMAN	PUMN	PUMR	PUMD	PUMIN 9
B 01 Terranlenagem:									

•	DLO QI	 	bestattingito											
•••		R.01	Terraplenagem:							•				
•••		R.01.01	Trabalhos preparatórios:											
•••		R.01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores,	m2	4.563,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5,40 €	3,16 €	3,39 €	3,31€	3,16 €
•••		R.01.01.05	Decapagem na linha de terra vegetal com a(											
•••		R.01.01.05.01	Com colocação em vazadouro.	m3	234,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12,34 €	4,22 €	3,98 €	3,14 €	3,14 €
•••		R.01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	568,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6,98 €	3,69 €	3,66 €	3,17 €	3,17 €
•••		R.01.02	Escavação na linha e colocação em aterro o											
••••		R.01.02.03	Carga, transporte e colocação em aterro do											
		R.01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1.568,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	13,89 €	4,14 €	2,90 €	2,78 €	2,78 €
									-					

O preço unitário manual é o inserido pelo utilizador, ou importado ficheiro.

161

RUBRICAS *		Selecionar de entre os 5 preços disponíveis, aquele que sevirá de referência à estimativa e usar o botão
Rubricas selecionadas	Parâmetros de pesquisa * Seleção de rubricas Editar quantidades e custos *	"Preencher PU Ref."
Selecionar Preço Unitário	de referência	
PUMR - Preço unitário m	🛪 🔨 🛛 Preencher PU Ref. Passar PU ref para PU em rubricas desbloqueada:	5
Selecionar Preço Unitário		
Escolha	Preencher PU em rubricas marcadas	
Valor total da estimativa € 0,00	Valor total de Referência € 33.761,77 Será calculado o selecionados para	valor total da estimativa, usando os preços unitários a Referência.
Marcar todas PU Dir		
		Q

#### Só rubricas quantificáveis

÷	BLOQ.	PU DIR	RUBRICA	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PU	TOTAL	PUREF	TOT. REF.	PUMAN	PUMN	PUMR	PUMD	PUMIN	% VAR.	PUORIG	TOT. ORIG.	VARIAÇÃ
•••			R.01	Terraplenagem:															
••••			R.01.01	Trabalhos preparatórios:															
••••			R.01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores,	m2	4.563,00	0,00 €	0,00 €	3,39 €	15.477,40 €	5,40 €	3,16 €	3,39€	3,31 €	3,16 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00
••••			R.01.01.05	Decapagem na linha de terra vegetal com a(															
•••			R.01.01.05.01	Com colocação em vazadouro.	m3	234,00	0,00 €	0,00 €	3,98 €	930,36 €	12,34 €	4,22 €	3,98 €	3,14€	3,14 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00
•••			R.01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	568,00	0,00 €	0,00 €	3,66 €	2.076,40 €	6,98 €	3,69€	3,66 €	3,17€	3,17 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00
•••			R.01.02	Escavação na linha e colocação em aterro o															
•••			R.01.02.03	Carga, transporte e colocação em aterro do															
•••			R.01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1.568,00	0,00 €	0,00 €	2,90 €	4.541,97 €	13,89€	4,14 €	2,90 €	2,78 €	2,78 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00
•••			R.01.03	Escavação em empréstimo:															
•••			R.01.03.01	Escavação em empréstimo em terreno de qual															
•••			R.01.03.01.01	Carga, transporte, espalhamento e compacta	m3	2.546,00	0,00 €	0,00 €	4,22 €	10.735,63 €	9,87 €	6,73€	4,22 €	3,19 €	3,19 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00
	1/1	O Inserir										-							

Na coluna PUREF figurarão os preços unitários selecionados.

162

ubricas selecionadas Parâmetros de pesquisa * Seleção de ru ecionar Preço Unitário de referência JMR - Preço unitário m * ▼ Preencher PU Ref. Passar ecionar Preço Unitário colha ▼ Preencher PU em rubricas marcadas or total da estimativa Valor total de Referência 32.831,40 € 33.761,77	pricas PU ref pa	Editar q	uantidade n rubricas	s e custos * : desbloque	eadas P	D Preço Preço u exceção bloque para Pl	o unita initário o das adas" J em i	ário d o da e que e . Par ubric	e refe estim estive a isso as de	erênc ativa, erem o, usa esbloo	ia poo para marca ar o bo queac	de sei todas adas o otão " das"	r adopt s as ru como Passa	ado con bricas co r PU ref
larcar todas PU Dir		To pr	das a eço ur	s rubrio nitário i	cas, co gual a	om exe io de re	epção eferên	das k cia.c	oloqu	eada	s, apr	resent	arão o	
	UN	QUANT	PII	τοτοι	DIIDEE		DIIMAN	DIIMN	DIIMD	PUMD	DUMIN	% VAD	PUOPIC	TOT OPIC
BLOQ. PO DIR ROBRICA DESIGNAÇÃO		4 562 00	2 20 6	15 477 40 6	2 20 6	15 477 40 F	5.40.6	2.16.6	2 20 6	2.21.6	2 16 6	λο VAR.	2 20 6	15 477 40 6
R 01 01 05 01 Com colocação em vazadouro	m3	23/ 00	0.00 £	0.00 €	3,35 E	030 36 £	12.34 €	1 22 €	3.08 £	3,51€	3.1/ €	0	0.00 €	0.00 €
R 01 01 05 02 Com colocação em denósito provisório	m3	568.00	3,66 €	2 076 40 €	3,50 €	2 076 40 €	6.98 £	3,69 €	3,66 €	3,17 €	3,17 €	0	3,66 €	2 076 40 €
R.01.02.03.01 Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1.568.00	2 90 €	4.541.97 €	2.90 €	4.541.97 €	13.89 €	4 14 €	2 90 €	2.78 €	2 78 €	0	2 90 €	4.541 97 €
R.01.03.01.01 Carga transporte espalhamento e compactação.		2,546.00	4.22 €	10.735.63 €	4.22 €	10.735.63 €	9.87 €	6.73 €	4.22 €	3 19 €	3 19 €	0	4.22 €	10.735.63 €
			.,				-/	-1	.,	-/	-7			
UMN - Preço unitário m × ▼       Preencher PU em rubricas marcadas         Ilor total da estimativa       Valor total de Referência         €       33.818,08       €         Marcar todas PU Dir       ✓         Só rubricas quantificáveis       ✓	Q se d	er ado stivere esejao	er pre ptado em ma do e u	ço unit como arcadas sar o b	ário (r Preço s como otão "	naciona o unitár o "PU I Passa	al, reg io da DIR". I r PU e	ional estim Para em ru	, disti ativa isso, brica	rital, r , para selec s mar	nínim a toda cionar cada	o ou i is as r o pre s"	manua rubrica eço uni	l) pode s que tário
‡ BLOQ. PU DIR RUBRICA DESIGNAÇÃO	UN. Q	UANT.	PU T	OTAL PURE	F TOT. RI	EF. PUMAN	I PUMN	PUMR	PUMD	PUMIN	% VAR.	PUORIG	TOT. ORIG.	VARIAÇÃO
R.01.01.01 Desmatação, incluindo derrube de árvores,	m2 4.	563,00 3,3	9€ 15.47	7,40 € 3,39	€ 15.477,40	0€ 5,40€	€ 3,16€	3,39 €	3,31€	3,16 €	0	3,39 €	15.477,40 €	0,00 €
	m3	234,00 4,2	2€ 986	5,67 € 3,98	€ 930,30	6 € 12,34 €	€ 4,22 €	3,98 €	3,14 €	3,14 €	0	4,22 €	986,67 €	0,00 €
R.01.01.05.01 Com colocação em vazadouro.														
Image: Constraint of the state of	m3	568,00 3,6	6 € 2.076	5,40 € 3,66	€ 2.076,40	0 € 6,98 €	€ 3,69€	3,66 €	3,17€	3,17 €	0	3,66 €	2.076,40 €	0,00 €
•     •     R.01.01.05.01     Com colocação em vazadouro.       •     •     R.01.01.05.02     Com colocação em depósito provisório.       •     •     R.01.02.03.01     Incluindo espalhamento e compactação.	m3 m3 1.	568,00 3,6 568,00 2,9	6 € 2.076 0 € 4.54	5,40 € 3,66 = 1,97 € 2,90 =	€ 2.076,40 € 4.541,97	0 € 6,98 € 7 € 13,89 €	€ 3,69 € € 4,14 €	3,66 € 2,90 €	3,17 € 2,78 €	3,17 € 2,78 €	0	3,66 € 2,90 €	2.076,40 € 4.541,97 €	0,00 € 0,00 €

BLOQ.	PU DIR	RUBRICA	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PU	TOTAL	PUREF	TOT. REF.	PUMAN	PUMN	PUMR	PUMD	PUMIN	% VAR.	PUORIG	TOT. ORIG.	VARIAÇÃO	TOTAL VARIAÇÃO	PR. G/
		R.01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores,	m2	4.563,00	3,39€	15.477,40 €	3,39 €	15.477,40 €	5,40 €	3,16 €	3,39 €	3,31 €	3,16 €	0	3,39 €	15.477,40 €	0,00 €	0,00 €	0 anos
<b>~</b>	$\checkmark$	R.01.01.05.01	Com colocação em vazadouro.	m3	234,00	4,22 €	986,67 €	3,98 €	930,36 €	12,34 €	4,22 €	3,98 €	3,14 €	3,14€	0	4,22 €	986,67 €	0,00 €	0,00 €	0 anos
		R.01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	568,00	4,39 €	2.494,66 €	3,66 €	2.078,88 €	6,98 €	3,69 €	3,66 €	3,17 €	3,17 €	20	3,66 €	2.078,88 €	0,73 €	415,78 €	0 anos
Const	ltor	01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1.568,00	2,90 €	4.541,97 €	2,90 €	4.541,97 €	13,89 €	4,14 €	2,90 €	2,78 €	2,78 €	0	2,90 €	4.541,97 €	0,00 €	0,00 €	10 ano
e consi	iitai	01.03.01.01	Carga, transporte, espalhamento e compacta	m3	2.546,00	5,28 €	13.430,15 €	4,22 €	10.744,12 €	9,87 €	6,73 €	4,22 €	3,19 €	3,19 €	25	4,22 €	10.744,12 €	1,06 €	2.686,03 €	10 and

É possível introduzir uma variação percentual do preço da rubrica, relativamente ao preço unitário selecionado. Editar a rubrica onde deve ser inserida a variação e introduzir a percentagem a variar no campo "% Variação rubrica". O valor original da rubrica (antes da vaiação) é apresentado em "PUORIG".

ESTIMATIVA DE (	CUSTO													
Prazo de garantia:		Quantidade:	Pu			Valo	total:	PL	Ma	in:	PUR	ef:	Total	Ref.
0 anos	X *	2.546,00	€	5,28		€	13.430,15		8	9,87	€	4,22	€	10.744,12
PUMN	PuMR		PuN	1D		PuM	in							
€ 6,73	€ 4,22		€	3,19		€	3,19							
% Variação rubrica	PuOrig	Tot	alOrig		Var	iação								
25	€ 4,22	€	10.	744,12	€	1,06	5							
Observações:														

Depois de concluída a edição das rubricas, deve ser inserido o estado fechado e o registo deve ser gravado, no final da página.

#### © 2017 BRIGHT PARTNERS mod – bp003 v 1.0 documento reservado – sujeito a acordo de confidencialidade 1

#### delivering your strategy

XXXVI.9

Direas selecionadas — Seleça	Editar quantidades *	quantidades"				separa		nai
✔ Só rúbricas quantificáveis		Q Y	Para editar a quan sobre a rubrica pa espaço destinado	tidade é ra que o à quantic	necessár registo se lade apar	rio prime e torne e rece a bi	iro, clic ditável ranco).	car (o
Rubrica: *	Designação:			Quantidades:	Unidades:			
F.01.01.01.04	Prenagen iongraama		11	0,000	m			
			XXXV.7					
	Gravar a quantidad	e inserida para a rubrica						
	antes de editar a ru	brica seguinte.						
ubrica: *	Murete guarda balastro			Quantidades:	Unidades:			
				.,		J		
	SRUBRICAS *							
	RUBRICAS      Rubricas selecionadas Seleçã	o rubricas Editar quantidades *						
XXXV	RUBRICAS •      Rubricas selecionadas Seleção	o rubricas Editar quantidades *					Q	Q
epois de	RUBRICAS *      Rubricas selecionadas Seleçã      Só rubricas quantificáveis	o rubricas Editar quantidades *					Q	Q
epois de	RUBRICAS •      Rubricas selecionadas Seleção      Só rubricas quantificáveis      cópico RUBRICA	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE		QUANTIDADE	Q PRAZO DE GAR	Q
epois de oncluída a dição das	RUBRICAS     Rubricas selecionadas Seleçã     Só rubricas quantificáveis     i código RUBRICA     w F.01	o rubricas Editar quantidades *           DESIGNAÇÃO           Infra-estrutura e plataforma de via férrea		UNIDADE		QUANTIDADE	Q PRAZO DE GAR	Q
xxxv epois de oncluída a dição das	RUBRICAS     Rubricas selecionadas Seleçã     Só rubricas quantificáveis     i código RUBRICA     m. F.01     m. F.01.01     f.01.01	o rubricas Editar quantidades *           DESIGNAÇÃO           Infra-estrutura e plataforma de via férrea           Plataforma da via		UNIDADE		QUANTIDADE	Q PRAZO DE GAR	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser	RUBRICAS • Rubricas selecionadas Seleção Só rubricas quantificáveis i códico RUBRICA F.01 F.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01 F.01.01.01	o rubricas Editar quantidades *				QUANTIDADE	Q PRAZO DE GAR	Q
xxxv epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser userido o estado	<ul> <li>RUBRICAS ◆</li> <li>Rubricas selecionadas Seleção</li> <li>Só rubricas quantificáveis</li> <li>CÓDIGO RUBRICA</li> <li>F.01</li> <li>F.01.01</li> <li>F.01.01.01</li> <li>M. F.01.01.01.04</li> <li>M. F.01.01.01.10</li> </ul>	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m		QUANTIDADE 23,000 40,000	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser userido o estado echado e o	<ul> <li>RUBRICAS ◆</li> <li>Rubricas selecionadas Seleção</li> <li>Só rubricas quantificáveis</li> <li>cóDiGO RUBRICA</li> <li>m. F.01</li> <li>m. F.01.01</li> <li>m. F.01.01.01</li> <li>m. F.01.01.01.04</li> <li>m. F.01.01.01.10</li> <li>m. F.01.01.01.14</li> </ul>	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q       PRAZO DE GAR       0 anos       0 anos       0 anos       0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ibricas, deve ser iserido o estado echado e o ecisto deve ser	<b>RUBRICAS</b> ●             Rubricas selecionadas         Seleção           Só rubricas quantificáveis <b>i</b> CÓDIGO RUBRICA            F.01            F.01.01.01            F.01.01.01.01            F.01.01.01.04            F.01.01.01.10            F.01.01.01.14           1/1         Inserir	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q ANTIA
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser eserido o estado echado e o egisto deve ser	• RUBRICAS •            Rubricas selecionadas         Seleção           Só rubricas quantificáveis              • CÓDIGO RUBRICA           • F.01             • F.01.01           F.01.01.01             • F.01.01.01.04           F.01.01.01.14             1/1         • Inserir           Inserir	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser serido o estado echado e o egisto deve ser ravado, no final	• RUBRICAS •             Rubricas selecionadas         Seleção           Só rubricas quantificáveis             • CÓDIGO RUBRICA          • F.01           • F.01.01.01          • F.01.01.01           • F.01.01.0.10.4          • F.01.01.01.10           • F.01.01.0.1.10          • F.01.01.01.14           1/1          • Inserir	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das abricas, deve ser serido o estado echado e o egisto deve ser ravado, no final a página.	<ul> <li>RUBRICAS ●</li> <li>Rubricas selecionadas Seleção</li> <li>Só rubricas quantificáveis</li> <li>cóDIGO RUBRICA</li> <li>m. F.01</li> <li>m. F.01.01.01</li> <li>m. F.01.01.01.01</li> <li>m. F.01.01.01.10</li> <li>m. F.01.01.01.11</li> <li>1/1 ● Inserir</li> <li>● ESTADOS</li> </ul>	o rubricas Editar quantidades *		UNIDADE m m un		QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q
epois de oncluída a dição das ubricas, deve ser serido o estado echado e o egisto deve ser ravado, no final a página.	<ul> <li>RUBRICAS ●</li> <li>Rubricas selecionadas Seleção</li> <li>Só rubricas quantificáveis</li> <li>i cóDiso RUBRICA</li> <li>iiii F.01</li> <li>iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</li></ul>	o rubricas Editar quantidades *           DESIGNAÇÃO         Infra-estrutura e plataforma de via férrea         Plataforma da via         Demolições em plena via         Drenagem longitudinal         Murete guarda balastro         Poste de iluminação		UNIDADE m m un	4	QUANTIDADE 23,000 40,000 7,000 0BSERVAÇÕES	Q PRAZO DE GAR 0 anos 0 anos 0 anos	Q



## delivering your strategy

Serviços Consultoria | Academia | Outsourcing

Soluções Modelos de Governo de TI Gestão de Investimentos | Gestão de Projetos

#### Lisboa:

Av. Defensores de Chaves, 15 – 4.º C e D | 1000 - 109 Lisboa | Portugal Tel +351 213 712 660 | Fax +351 213 712 661

London:

9 Devonshire Square | London | EC2M 4YF | United Kingdom PH: +44 (0) 20 3586 1421 Madrid:

Calle Serrano, 24 – 3.º | 28001 Madrid | Spain T: +34 915769422