



Sumário

1. ORIENTAÇÕES GERAIS	1
OBJETIVO	1
MENU INICIAL.....	1
DADOS DO CONTRATO	2
2. PROPOSTA	3
BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS.....	3
ORÇAMENTO	4
LANÇAMENTO DOS QUANTITATIVOS	7
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	10
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI.....	12
3. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO	13
ORÇAMENTO LICITADO	14
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LICITADO	14
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO – QCI (PÓS LICITAÇÃO)	14
4. ACOMPANHAMENTO	15
MEDIÇÕES POR BM	16
MEDIÇÕES POR EVENTOS - PLE	18
RRE	19
OFÍCIO DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO	20



1. ORIENTAÇÕES GERAIS

1.1. OBJETIVO

A Planilha Múltipla é uma ferramenta para auxiliar a elaboração dos documentos técnicos pelos tomadores de recursos do Orçamento Geral da União (OGU) de maneira integrada e automatizada, visando padronização e maior eficiência na apresentação destes documentos.

1.2. MENU INICIAL

A navegação pelo arquivo é estruturada a partir do Menu Inicial que contém botões agrupados de acordo com a fase do processo: PROPOSTA, RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO e ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO.

As opções do Menu Inicial estarão visíveis de acordo com a Tipo de Orçamento (Proposto ou Licitado) e o modo de acompanhamento do empreendimento (BM ou PLE).

Dentro de cada aba, o botão MENU retorna ao Menu Inicial.

CAIXA PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0

Tipo de Orçamento: Proposto | Acompanhamento: BM

DADOS DO CONTRATO | NOVIDADES DA VERSÃO

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

BDI | ORÇAMENTO | MEMÓRIA DE CÁLCULO / PLQ

QCI | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obs: Composições e Cotações devem ser preenchidas diretamente no arquivo Referência 09-2017.xls.

PÓS-LICITADO: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

ACOMPANHAMENTO: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

Menu Inicial para Tipo de Orçamento: Proposto

CAIXA PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.0

Tipo de Orçamento: Licitado | Acompanhamento: PLE

DADOS DO CONTRATO | NOVIDADES DA VERSÃO

PROPOSTA: Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Proposto'

RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

ORÇAMENTO | QCI | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

PLAN. DE LEVANT. DE EVENTOS - PLE | RRE

OF. DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO

Menu Inicial para Tipo de Orçamento: Licitado



CONVENÇÕES PARA PREENCHIMENTO:

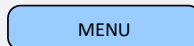
Para facilitar o preenchimento dos campos, a Planilha Múltipla estabelece a seguinte padronização para as células e botões:

Células:

Célula para preenchimento

Seleção de Opções

Botões:

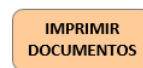
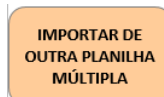


Navegação



Executa macro

Além dos botões de navegação, o Menu Inicial possui botões de macro para importação de dados de outra planilha múltipla (desde que compatível com a versão utilizada) e impressão de documentos.



O botão [NOVIDADES DA VERSÃO] descreve as principais alterações. Consulte esta seção sempre que estiver migrando entre versões da Planilha Múltipla.

ATENÇÃO:

A Planilha Múltipla pode ser executada em software livre compatível com o formato de arquivo .xls, tais como LibreOffice ou OpenOffice. No entanto, as funcionalidades para executar macro (botões laranja) só estarão disponíveis se a Planilha Múltipla estiver sendo utilizada no Excel.

1.3. DADOS DO CONTRATO

Antes de iniciar a geração dos documentos técnicos, é necessário o preenchimento da aba DADOS DO CONTRATO com todas as informações correspondentes à cada fase do processo.

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	Prefeitura Municipal de Luziânia
Município/UF:	Luziânia / GO
Nº da Operação (0000000-00):	1025522-58
Nº do SICONV (000000):	822069
Valor do Repasse Contratado (R\$):	749.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	150.000,00
% mínimo de Contrapartida:	0,10%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	20,00%

Dados do Empendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Pavimentação no Bairro Jofre Parada
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Pavimentação no Bairro Jofre Parada
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	09-2017

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Engº Civil Manoel da Silva
CREA/CAU:	12876-D/GO
ART/RRT:	10020201645720
Data do preenchimento:	14/12/2017

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	João Bosco Villas Boas
Cargo:	Prefeito

Preenchimento da aba DADOS DO CONTRATO na fase de proposta



2. PROPOSTA

2.1. BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Após preenchidas as informações do contrato, a elaboração dos documentos técnicos deve ser iniciada pelo formulário do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

Nesta aba são calculados os índices de BDI de referência a serem aplicados na planilha orçamentária. A planilha múltipla permite o cálculo de até 3 valores diferentes de BDI.

Para o cálculo do BDI selecione, primeiro, o tipo de obra.

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios
Construção e Reforma de Edifícios
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição direta)
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos

Em seguida, preencha os valores percentuais dos itens que compõem o BDI, bem como a alíquota e percentual estimado sobre a base de cálculo para incidência do ISS.

H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	CAIXA										Quadro de Composição do BDI		Grau de Sigilo #PUBLICO					
2	MENU										Nº OPERAÇÃO 1025522-58		Nº SICONV 822069		PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luziânia			
7	APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE										Pavimentação no Bairro Jofre Parada / Pavimentação no Bairro Jofre Parada							
10	Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:										50,00%		Alíquota e % de incidência do ISS					
11	Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):										5,00%							
13	BDI 1																	
15	TIPO DE OBRA										Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas							
19	Itens										Siglas		% Adotado					
21	Administração Central										AC		4,00%					
22	Seguro e Garantia										SG		0,40%					
23	Risco										R		0,50%					
24	Despesas Financeiras										DF		1,20%					
25	Lucro										L		8,00%					
26	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)										CP		3,65%					
27	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)										ISS		2,50%					
28	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)										CPRB		4,50%					
29	BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)										BDI PAD		22,16%					
30	BDI COM desoneração										BDI DES		28,32%					
31	Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:																	
35	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$										Itens do BDI							
36																		

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,80%	4,01%	4,67%
-	0,32%	0,40%	0,74%
-	0,50%	0,56%	0,97%
-	1,02%	1,11%	1,21%
-	6,64%	7,30%	8,69%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

Valores de referência

Preenchimento da aba BDI

Ao lado do Quadro de Composição do BDI, são apresentados os valores de referência para os componentes do BDI, conforme tipo de obra selecionado.

A planilha efetua o cálculo do BDI de acordo com a fórmula estabelecida no Acórdão TCU 2622/2013-P. Caso o seja informado na aba DADOS DO CONTRATO o regime previdenciário como DESONERADO, a alíquota de 4,5% será aplicada na fórmula para composição dos tributos.

O Campo Situação informa se o percentual calculado de BDI está dentro dos parâmetros estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013-P.

A aba BDI possui, também, campo para inserir observações sobre as taxas adotadas, caso necessário.



IMPORTANTE:

A adoção de taxa de BDI fora dos parâmetros estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013-P, deverá ser apresentada com justificativa do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico pela elaboração do orçamento.

DICA:

O Campo FILTRO pode ser utilizado para ocultar as linhas não utilizadas do formulário.

2.2. ORÇAMENTO

2.2.1. Planilha Orçamentária

A Tela ORÇAMENTO permite a elaboração de planilhas orçamentárias e realiza a comparação dos custos unitários com uma base de dados de valores referenciais.

Para acessar a planilha orçamentária, a partir do MENU INICIAL, clique no botão ORÇAMENTO.

BASE DE DADOS COM VALORES DE REFERÊNCIA (arquivo Referência mm-aaaa.xls)

Para gerar um arquivo com valores referenciais para custos unitários do SINAPI e de outras fontes, utilize o arquivo Referência mm-aaaa.xls, disponibilizado junto com a Planilha Múltipla.

Para orientações quanto à sua utilização, consulte o Tutorial do arquivo Referência mm-aaaa.xls..

Nível	Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dado	Custo Unitário Referência (R\$)	Valor BDI	Quantidade
13	LOTE	LOTE			Pavimentação no Bairro Joaze Parada										
14	Mesa				(digite a descrição aqui)										
15	Nível 2	Nível 2			(digite a descrição aqui)										
16	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR		
17	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
18	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
19	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
20	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
21	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
22	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
23	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
24	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
25	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
26	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
27	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
28	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
29	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
30	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
31	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
32	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
33	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
34	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
35	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
36	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
37	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
38	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
39	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
40	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
41	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
42	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
43	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
44	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
45	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
46	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
47	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
48	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	
49	Serviço	Serviço	SINAPI		(abra o arquivo Referência 09-2017.xls)				BDI 1			RA	SEM VALOR	- 28,32%	

Tela Orçamento - Visão Geral



1. Botão Menu: retorna ao MENU INICIAL
2. Cabeçalho: as informações de cabeçalho são recuperadas da aba DADOS DO CONTRATO
3. Botões de Macro (disponíveis para usuários do Excel)
4. Botões de opção para arredondamento dos campos
5. Coluna Erro de Dados
6. Planilha Orçamentária
7. Custos unitários do banco referencial
8. Coluna para lançamento de quantidades (Acompanhamento por BM)

NÍVEIS DE SUBTOTALS

A Planilha Múltipla permite o **agrupamento de serviços** em até 4 níveis de subtotal (meta e níveis 2, 3 e 4). O nível "Serviço" corresponde ao item da planilha que deverá ser atribuído um custo unitário.

O campo "Nível Corrigido" é de preenchimento automático e corrige, caso necessário, a classificação do item baseado na estrutura da planilha orçamentária.

2.2.2. Preenchimento da Planilha Orçamentária

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R\$)	Valor BDI	Quantidade
Meta		PAVIMENTAÇÃO A ASFÁLTICA									46.591,36				
Nível 2		SERVIÇOS PRELIMINARES									5.189,64				
Nível 2	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	7420911		M2	4,00	294,69	BDI 1	378,15	1.512,60		294,69	28,32%	4,00
Nível 2	1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_042016	SINAPI	93584		M2	8,00	358,19	BDI 1	459,63	3.677,04		358,19	28,32%	8,00
Nível 2	1.2.	TERRAPLENAGEM									39.633,81				
Nível 2	1.2.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS, ESCAVACAO E CARGA MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	SINAPI	73859/001		M2	14.462,00	0,15	BDI 1	0,10	1.446,20	ACIMA REF.	0,11	28,32%	14.462,00
Nível 2	1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	74151/001		M3	6.247,46	3,00	BDI 1	3,85	24.052,72		3,01	28,32%	6.247,46
Nível 2	1.2.3.	PAVIMENTAÇÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	95302		M3XKM	7.809,33	1,41	BDI 1	1,81	14.134,89		1,41	28,32%	7.809,33
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO										SEM VALOR			
Nível 2	1.4.	BASE E SUB BASE									1.767,90				
Nível 2	1.4.1.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	73803/001		M2	4.652,37	0,30	BDI 1	0,38	1.767,90		0,32	28,32%	4.652,37
Nível 2		(Sem Código)										SEM VALOR			
Nível 2		(Sem Código)										SEM VALOR			

Campos para preenchimento na planilha orçamentária

Para cada item da planilha orçamentária preencha os campos: Nível, Código, Descrição, Unidade e Custo Unitário.

As linhas dos agrupadores (meta e níveis 2, 3 e 4) serão automaticamente formatadas na cor cinza. Nestas, somente a descrição deve ser digitada na coluna indicada.

Caso esteja utilizando o arquivo "Referência mm-aaaa.xls", ao digitar o código da composição, os campos Descrição e Unidade serão preenchidos automaticamente com os valores do banco de dados.

A Planilha Múltipla busca também do arquivo "Referência mm-aaaa.xls" o custo unitário de referência para a composição informada (coluna AG), consulte estes valores ao atribuir os custos unitários de seu orçamento.

ATENÇÃO:

Caso o custo unitário atribuído ao item esteja acima do valor de referência um alerta ACIMA REF. aparecerá na coluna Erro de Dados.



Para cada linha de serviço o campo Fonte é atribuído inicialmente com o valor SINAPI. Caso esteja utilizando uma composição de outra fonte, altere a informação clicando sobre a célula e escolhendo dentre as opções disponíveis.

A coluna BDI (%) informa qual taxa de BDI deve ser aplicada ao item. O percentual de BDI 1 (calculado na aba BDI) é atribuído inicialmente a todos os serviços da planilha. Caso haja incidência de BDI diferenciado, a taxa deve ser calculada na aba BDI e o valor alterado para aquele item (BDI 2, BDI 3 ou zero).

A coluna Recurso é utilizada para informar a distribuição dos valores de Repasse e Contrapartida para aquele item.

A opção default (RA) distribuirá o valor do item na proporção de repasse e contrapartida definida no QCI. As outras opções são 100% Repasse, 100% Contrapartida e 100% Outras fontes de recurso.

Considerar valores arredondados com (0,00)					ERRO GERAL NÃO OK	
Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Recurso	Erro de Dados	Custo Ur Referênc
			46.591,35			
			46.591,35			
294,69	BDI 1	378,15	1.512,80	RA		
358,19	BDI 1	459,63	3.677,04	RA		
			39.633,81			
0,15	BDI 1	0,10	1.446,20	RA		
3,00	BDI 1	3,85	24.052,72	RA		
1,41	BDI 1	1,81	14.134,89	RA		
			1.767,90		SEM VALOR	
0,30	BDI 1	0,38	1.767,90	RA		
					SEM VALOR	

Campos para BDI e para Forma de Distribuição dos Recursos

2.2.3. Arredondamento de valores

Por default, a Planilha Múltipla efetuará o arredondamento em duas casas decimais para os valores contidos nos campos Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário e Preço Total.

Considerar valores arredondados com (0,00)				
Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)

Caso deseje que a Planilha Múltipla considere valores sem arredondamento, desmarque o botão de opção localizado acima do campo correspondente.

Botões de opção para arredondamento de valores

2.2.4. Ferramenta de Busca de Composições (somente para usuários do Excel)

Para usuários que estejam utilizando o Excel, o botão [BUSCAR CÓDIGO] abrirá uma caixa de diálogo para busca de composições no banco de dados do arquivo "Referência mm-aaa.xls".

Os campos Fonte, Código, Descrição, Unidade e Custo Unitário de referência serão preenchidos automaticamente com os dados da composição ou insumo selecionado

Botão [BUSCAR CÓDIGO] - ferramenta de busca de composições no arquivo Referência.



DICA:

Para usuários que estejam utilizando o Excel, um **duplo clique na coluna Item**, abrirá uma caixa de diálogo para busca de composições no banco de dados do arquivo “Referência mm-aaaa.xls”.

2.3. LANÇAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Os quantitativos da planilha orçamentária devem ser lançados de acordo com tipo de acompanhamento a ser realizado na execução do objeto, informado no Menu Inicial (BM ou PLE)

2.3.1. Acompanhamento por BM – Lançamento dos Quantitativos

Para obras cujo acompanhamento seja realizado por Boletim de Medição (BM) os quantitativos dos serviços são lançados diretamente na planilha orçamentária, na coluna Quantidade (coluna AJ à direita).

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													Grau de Sigilo #PUBLICO				
Orçamento Base para Licitação - OGU																	
Nº OPERAÇÃO 1025522-58		Nº SICOIV 822089		PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luziânia			APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada			MUNICÍPIO / UF Luziânia / GO		BDI 1 28,32%		BDI 2 0,00%		BDI 3 0,00%	
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 08-17 (DES.)		DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação no Bairro Jofre Parada													
ADICIONAR LINHAS EXCLUIR LINHAS FIXAR DESCRIÇÕES RECUPERAR FÓRMULAS BUSCAR CÓDIGO													Considerar valores arredondados com (0,00)		ERRO GERAL NÃO OK		
Nível	Meta	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R\$)	Valor BDI	Quantidade		
LOTE 1 Pavimentação no Bairro Jofre Parada													46.591,36				
SERVIÇOS PRELIMINARES													46.591,36		5.489,64		
Nível 2	1.1.	1.1.1.	SINAPI	7420911	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	294,69	BDI 1	378,15	1.512,60		294,69	28,32%	4,00		
Serviço	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016																
Nível 2	1.2.	1.2.1.	SINAPI	93884	TERRAPLENAGEM	M2	8,00	358,19	BDI 1	459,63	3.677,04		358,19	28,32%	8,00		
Serviço	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS																
Nível 2	1.2.	1.2.2.	SINAPI	73859/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL + 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M3	14.462,00	0,15	BDI 1	0,10	1.446,20		0,11	28,32%	14.462,00		
Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA 1 PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)																
Nível 2	1.3.	1.3.1.	SINAPI	74151/001	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA 1 PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	6.247,46	3,00	BDI 1	3,65	24.052,72		3,01	28,32%	6.247,46		
Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA 1 PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)																
Nível 2	1.4.	1.4.1.	SINAPI	95302	PAVIMENTAÇÃO BASE E SUB BASE	M3XKM	7.809,33	1,41	BDI 1	1,81	14.134,89		1,41	28,32%	7.809,33		
Serviço	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (Sem Código)																
Nível 2	1.4.	1.4.1.	SINAPI	73803/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.652,37	0,30	BDI 1	0,38	1.767,90		0,32	28,32%	4.652,37		
Serviço	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVIVEL, EXCETO (Sem Código)																
Nível 2	1.4.	1.4.1.	SINAPI	(Sem Código)	(Sem Código)				BDI 1					28,32%			

Coluna para lançamento das Quantidades (acompanhamento por BM)

As quantidades informadas na coluna AJ são replicadas na própria planilha orçamentária (coluna T) e na aba Memória de Cálculo (coluna H) onde há um campo para registro descritivo da memória de cálculo das quantidades.

Para acessar a aba Memória de Cálculo/PLQ, a partir da planilha orçamentária clique em MENU > MEMÓRIA DE CÁLCULO/PLQ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
Orçamento Base para Licitação - OGU												
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada		Nº SICOIV 822089		Nº OPERAÇÃO 1025522-58			PR Pre					
REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS ADICIONAR 8 FRENTES EXCLUIR 8 FRENTES												
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo							
LOTE 1 Pavimentação no Bairro Jofre Parada												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
Nível 2	1.1.	1.1.1.	M2	4,00	2,5 x 1,6 - Dimensões da placa de obra							
Serviço	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO											
Nível 2	1.2.	1.2.1.	M2	8,00	2,0 X 4,0 - Conforme projeto							
Serviço	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016											
Nível 2	1.3.	1.3.1.	M2	14.462,00	Ver quadro de áreas das ruas a pavimentar							
Serviço	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS											
Nível 2	1.4.	1.4.1.	M3	6.247,46								
Serviço	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL + 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP											
Nível 2	1.3.	1.3.1.	M3XKM	7.809,33								
Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA 1 PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)											
Nível 2	1.4.	1.4.1.	M2	4.652,37								
Serviço	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (Sem Código)											
Nível 2	1.4.	1.4.1.	M3									
Serviço	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVIVEL, EXCETO (Sem Código)											

Aba Memória de Cálculo - campo para registro da memória de cálculo

2.3.2. Acompanhamento por Eventos - Lançamento dos Quantitativos

Um evento é definido de acordo com o cronograma de execução, condensando vários itens do orçamento de acordo com as frentes de obra (por exemplo, o evento “viga baldrame” condensa como serviços previstos no orçamento escavação, aquisição e montagem de formas de madeira, aquisição, corte e dobre de aço e aquisição e lançamento de concreto).



Ao selecionar a opção de Acompanhamento PLE, no MENU INICIAL, a aba Memória de Cálculo alterna para o modo PLQ exibindo colunas para definição das frentes de obra, onde serão distribuídos os quantitativos dos serviços.

Para obras cujo acompanhamento se dê por eventos, os quantitativos dos serviços devem ser distribuídos nas frentes de obra definidas na Planilha de Levantamento de Quantidades - PLQ.

Menu Inicial

1. Botão Redefinir Agrupadores de Eventos

2. Botões de macro para adicionar e excluir frentes de obra (Excel)

3. Campos para definição das Frentes de Obra

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Serviços Preliminares	Avenida Principal	Rua 01	Rua 02
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
Nível2	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4,00			
Serviço	1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00					
Serviço	1.1.0.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00					
Nível2	1.2	TERRAPLENAGEM					7.231,00	3.615,50	3.615,50
Serviço	1.2.0.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	14.462,00					
Serviço	1.2.0.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CORREGADEIRA COM 170 HP.	M3	6.247,47			3.123,73	1.561,87	1.561,87
Serviço	1.2.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	7.809,33			3.904,67	1.952,33	1.952,33
Nível2	1.3	PAVIMENTAÇÃO					2.326,69	1.163,34	1.163,34
Nível3	1.3.1	BASE E SUB-BASE					232,62	116,31	116,31
Serviço	1.3.1.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.653,37					
Serviço	1.3.1.2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	465,24					
Serviço	1.3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	14.462,00			7.231,00	3.615,50	3.615,50
Serviço	1.3.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CORREGADEIRA COM 170 HP.	M3	5.815,47			2.907,73	1.453,87	1.453,87
Serviço	1.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	29.077,31			14.538,65	7.269,33	7.269,33
Serviço		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO							

PLQ – Planilha de Levantamento de Quantidades

1. Botão Redefinir Agrupadores de Eventos
2. Botões de macro para adicionar e excluir frentes de obra (Excel)
3. Campos para definição das Frentes de Obra
4. Quadro informando o evento no qual o item de orçamento foi agrupado
5. Campos para distribuição dos quantitativos nas diversas frentes de obra

Para informar as quantidades na PLQ, primeiro defina as frentes de obra. Em seguida, distribua os quantitativos dos serviços entre as diversas frentes de obra. A soma das quantidades informadas será replicada na aba ORÇAMENTO (coluna T).

A planilha múltipla possui espaço para, no máximo, 10 frentes de obra. Usuários do Excel podem utilizar os botões de macro para adicionar mais frentes de obra ou excluir frentes não utilizadas.

Por simplificação, os eventos são definidos, automaticamente, como sendo o nível 2 da planilha orçamentária. No exemplo acima, os serviços de terraplanagem (desmatamento, escavação e transporte) estão todos agrupados em um mesmo evento, pois estão dentro do nível terraplanagem do orçamento.



Caso seja necessária a divisão de um evento ou o nível 2 da planilha orçamentária não seja o mais adequado para agrupar os serviços em eventos, clique no botão REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTO, na parte superior da PLQ, para alterar a forma de agrupamento dos serviços em eventos.

Na tela AGRUPADORES DE EVENTOS, há um caixa de seleção para determinar a divisão em eventos de forma automática a partir dos demais sub níveis da planilha orçamentária, ou, ainda, a possibilidade de definição manual de eventos

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento
Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento
Automática, conforme os agrupadores Nível 3 do Orçamento
Automática, conforme os agrupadores Nível 4 do Orçamento
Definir Manualmente

Caixa de seleção para definir a forma de agrupar os serviços em eventos

Para definição manual dos eventos, selecione “Definir Manualmente” e informe na tabela abaixo o nome de cada evento.

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	-
3	TERRAPLENAGEM	-
4	BASE E SUB-BASE	-
5	CAPA ASFALTICA	-
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	-
7	CALÇADAS	-
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-
9		-
10		-
11		-

Definição Manual de Eventos

A planilha múltipla possui espaço para definição manual de até 50 eventos. Usuários do Excel podem utilizar os botões de macro para adicionar ou excluir linhas à tabela de eventos

Após definir manualmente os eventos, clique no botão VOLTAR para retornar à PLQ que apresentará um campo para definição do evento ao qual será agrupado cada serviço da planilha orçamentária, independente da estrutura de níveis do orçamento.

Para isso, clique na caixa de seleção e selecione o evento para cada serviço da planilha orçamentária.

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
Nível 2	1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				8 SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.189,64	536.740,47	157.363,12	157.363,12	
F	1.6.0.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	37,80		8 SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		18,90	9,45	9,45	
F	1.6.0.2	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL, 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	15,00		8 SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		7,00	4,00	4,00	
Nível 2	1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO				4 BA	BASE E SUB-BASE		6,00	2,00	2,00	
F	1.7.0.1	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	10,00		4 BA	BASE E SUB-BASE		6,00	2,00	2,00	
F	1.7.0.2	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	10,00		5 CA	CAPA ASFALTICA		2,00	1,00	1,00	
F	1.7.0.3	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	4,00		5 CA	CAPA ASFALTICA		2,00	1,00	1,00	
F	1.7.0.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	4,00		4 BA	BASE E SUB-BASE		6,00	2,00	2,00	
F	1.7.0.5	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	10,00		5 CA	CAPA ASFALTICA		2,00	1,00	1,00	
Nível 2	1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				5 CA	CAPA ASFALTICA		2,00	1,00	1,00	
F	1.8.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00		5 CA	CAPA ASFALTICA		2,00	1,00	1,00	

PLQ com campo para distribuição manual dos serviços em eventos.



No exemplo acima, os serviços de controle tecnológico do solo foram agrupados juntamente com os serviços de base e sub-base do pavimento (evento base e sub-base) e os ensaios de materiais betuminosos e de agregados foram agrupados com os serviços de capa asfáltica (evento capa asfáltica).

EVENTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Na definição manual de eventos, o evento Administração Local é criado automaticamente. Os serviços agrupados neste evento serão medidos proporcionalmente à execução dos demais eventos.

2.4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O preenchimento do cronograma físico-financeiro pode ser feito de duas formas, conforme opção do acompanhamento da obra, por BM ou PLE.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	902.122,70	% Período	12/17	01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.189,64	% Período												
1.2	TERRAPLENAGEM	40.212,29	% Período												
1.3	PAVIMENTAÇÃO	460.617,86	% Período												
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	110.128,64	% Período												
1.5	CALÇADAS	221.743,35	% Período												
1.6	SINALIZAÇÃO VÁRIA	12.569,37	% Período												
1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO	6.329,58	% Período												
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.311,97	% Período												
Total:		R\$ 902.122,70													

Cronograma Físico-financeiro - Visão geral

1. Indica os níveis a exibir como linhas do cronograma
2. Botão [ATUALIZAR LINHAS]
3. Painel de alerta
4. Exibe cronograma por eventos
5. Botões para adicionar ou excluir parcelas no cronograma (somente Excel)
6. Itens do cronograma (consolida as informações da planilha orçamentária)
7. Quadro de preenchimento do cronograma (Diagrama de Gantt)

2.4.1. Preenchimento do Cronograma - Acompanhamento por BM

Para elaboração de cronograma, após o preenchimento da planilha orçamentária, clique no botão correspondente no [CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO] no Menu Inicial.



A planilha Múltipla apresentará a tabela para preenchimento do cronograma físico-financeiro com os agrupadores e valores atualizados a partir das informações constantes da planilha orçamentária.

Para cada agrupador (linha do cronograma) digite, nas células amarelas, os percentuais de evolução para o respectivo período.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	902.122,70	% Período:	12/17	01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.189,64	% Período:	100,00%											
1.2	TERRAPLENAGEM	40.212,29	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%									
1.3	PAVIMENTAÇÃO	460.617,86	% Período:		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%							
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	110.128,64	% Período:			30,00%	40,00%	30,00%							
1.5	CALÇADAS	221.743,35	% Período:				25,00%	50,00%	25,00%						
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	12.589,37	% Período:						100,00%						
1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO	6.329,58	% Período:				30%								
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.311,97	% Período:												
Total: R\$ 902.122,70					1,47%	11,99%	20,76%	26,35%	26,16%	7,54%					
Totais				Repasso:	13.232,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Contrapartida:	-	108.208,49	187.308,86	237.672,65	236.033,84	68.025,21	-	-	-	-	-
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Investimento:	13.232,10	108.208,49	187.308,86	237.672,65	236.033,84	68.025,21					
				%	1,47%	13,46%	34,22%	60,57%	86,73%	94,28%	94,28%	94,28%	94,28%	94,28%	94,28%
				Repasso:	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10	13.232,10
				Contrapartida:	-	108.208,49	295.517,35	533.190,00	769.223,84	837.249,05	837.249,05	837.249,05	837.249,05	837.249,05	837.249,05
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Investimento:	13.232,10	121.440,59	308.749,45	546.422,10	782.455,94	850.481,15	850.481,15	850.481,15	850.481,15	850.481,15	850.481,15

Preenchimento do Cronograma Físico-Financeiro - Acompanhamento por BM

O diagrama de Gantt será desenhado na linha imediatamente acima, à medida que as informações vão sendo inseridas, até que se atinja o percentual acumulado de 100% para o respectivo item.

As linhas da tabela abaixo do cronograma calculam de forma automática os valores e percentuais do período e acumulado, bem como a distribuição de repasse e contrapartida de cada parcela, conforme os dados da planilha orçamentária.

O preenchimento completo dos percentuais no cronograma faz desaparecer a mensagem de erro do cabeçalho

Para abrir o cronograma em subníveis, altere a opção “Níveis a Exibir no Cronograma” abaixo do Botão MENU.

Inicialmente, a Planilha Múltipla apresenta quadro para elaboração de cronograma com até 12 parcelas (periodicidade mensal). Caso seja necessário, a numeração e a data da primeira parcela pode ser editada ou, se estiver trabalhando com Excel, o quadro poderá ser reconfigurado com os botões de macro para adição e exclusão de parcelas.

2.4.2. Preenchimento do Cronograma - Acompanhamento por Eventos

Ao selecionar a opção de Acompanhamento PLE, no MENU INICIAL, o cronograma físico-financeiro será exibido inicialmente em branco (sem as linhas amarelas para preenchimento do diagrama de Gantt). Uma mensagem no quadro de alerta indicará que o cronograma deve ser preenchido por eventos.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	901.977,32	% Período:	12/17	01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.189,64	% Período:												
1.2	TERRAPLENAGEM	40.212,33	% Período:												
1.3	PAVIMENTAÇÃO	460.472,07	% Período:												

Cronograma físico-financeiro - modo PLE



CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

VOLTAR **ATUALIZAR LINHAS**

Nº do Evento	Título dos Eventos	Serviços Preliminares				
		1	2	3	4	5
1	Administração Local					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1				
3	TERRAPLENAGEM		1	2	2	
4	BASE E SUB-BASE		2	3	3	
5	CAPA ASFÁLTICA		3	4	4	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL		4	5	5	
7	CALÇADAS					
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					

A administração local será proporcional

Para preencher o cronograma no modo PLE, clique no botão [PREENCHIMENTO POR EVENTOS]. O cronograma alterará para o modo de preenchimento por eventos.

Nas células amarelas, digite o número do período em que os eventos serão concluídos. O diagrama de Gantt da tela anterior vai sendo preenchido automaticamente à medida em que os períodos vão sendo informados

Ao concluir a digitação dos períodos clique em voltar para visualizar o cronograma preenchido de acordo com os eventos.

Distribuição dos eventos no cronograma

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Níveis a Exibir no Cronograma: 2

PREENCHIMENTO POR EVENTOS **ADIC. 12 PARCELAS** **EXC. 12 PARCELAS**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	901.977,32	% Período:	2,95%	11,12%	27,18%	24,96%	6,43%	27,35%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.189,64	% Período:	100,00%											
1.2.	TERRAPLENAGEM	40.212,33	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	460.472,07	% Período:		15,63%	50,00%	34,37%								
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	110.129,01	% Período:				50,00%	50,00%							
1.5.	CALÇADAS	221.743,35	% Período:						100,00%						
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	12.589,37	% Período:						100,00%						
1.7.	CONTROLE TECNOLÓGICO	6.329,58	% Período:		50,16%	41,64%	8,20%								
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.311,97	% Período:	2,95%	11,12%	27,18%	24,96%	6,43%	27,35%						
Total: R\$ 901.977,32			%	2,95%	11,12%	27,18%	24,96%	6,43%	27,35%						
Período:		Repasso:		26.633,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado:		Outros:		-	100.273,15	245.188,91	225.176,85	57.977,25	246.727,38						
		Investimento:		26.633,78	100.273,15	245.188,91	225.176,85	57.977,25	246.727,38						
		%		2,95%	14,07%	41,25%	66,22%	72,65%	100,00%						
		Repasso:		26.633,78	26.633,78	26.633,78	26.633,78	26.633,78	26.633,78						
		Outros:		-	100.273,15	345.462,06	570.638,91	628.616,16	875.343,54						
		Investimento:		26.633,78	126.906,93	372.095,84	597.272,69	655.249,94	901.977,32						

O cronograma físico-financeiro é preenchido automaticamente de acordo com a distribuição dos eventos.

2.5. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI

A partir do Menu Inicial, clique em [QCI]. Os valores das metas do QCI são preenchidos, de forma automática, com dados da planilha orçamentária.

CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO: 1025522-58 | Nº SICONV: 822069 | PROPONENTE / TOMADOR: Prefeitura Municipal de Luziânia | MUNICÍPIO / UF: Luziânia / GO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO: Pavimentação no Bairro Jofre Parada

RECURSO OGU: 749.000,00 | REPASSE: 338.122,70 | CONTRAPARTIDA: 1.087.122,70 | INVESTIMENTO: 1.087.122,70

ADICIONAR LINHAS **EXCLUIR LINHAS**

Saldo a Reprogramar: - | Repasse (R\$): - | Contrapartida (R\$): 185.145,38

Para preenchimento manual das Metas, digite a descrição ao lado.

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Recapamento de vias	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Em Análise	1.254,00	m²	LOTE 1	749.000,00	152.977,32	-	901.977,32
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
TOTAL								749.000,00 (83,04%)	152.977,32 (16,96%)	- (0,00%)	901.977,32 (100,00%)

Observações:

Quadro de Composição do Investimento - QCI



Preencha os campos Item de Investimento, Subitem de Investimento e Situação para classificação da meta nas opções disponíveis. Após, preencha a quantidade representativa da meta, de acordo com a unidade de medida exibida na coluna J. Abaixo do QCI há um campo para observações, sobre as metas do empreendimento.

O formulário permite o preenchimento das metas de forma manual. Para isso, preencha a descrição da meta, e os demais campos, no quadro situado ao lado do QCI.

Descrição da Meta	Lote de Licitação / nº do CTEF	Investimento (R\$)	Divisão do Investimento	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)
Compra de Equipamentos	145/2016	185.000,00	Calculado	185.000,00	-

Quadro de Preenchimento de Metas Manuais

As informações digitadas serão replicadas no formulário do QCI.

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Compra de Equipamentos	Concluído	2,00	un	145/2016	-	185.000,00	-	185.000,00
2.	Pavimentação	Recapeamento de vias	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Em Análise	1.254,00	m²	LOTE 1	749.000,00	153.122,70	-	902.122,70
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								749.000,00 (88,90%)	338.122,70 (31,10%)	- (0,00%)	1.087.122,70 (100,00%)

QCI com Meta preenchida manualmente

3. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Após a realização do procedimento licitatório, os dados do licitante vencedor e da proposta por ele apresentada devem ser alimentados na planilha múltipla.

No Menu Inicial, altere o Tipo de Orçamento para "Licitado".

Clique no botão [DADOS DO CONTRATO] para inserir os dados da licitação.

Menu Inicial



B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	01/10/2017
Nº do CTEF (contrato com empresa):	112/2017
Nome da empresa:	Jota Ele Construções Ltda
CNPJ da empresa:	88.049.500/0001-69
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	09-2017

Aba Dados do Contrato com informações sobre Licitação

3.1. ORÇAMENTO LICITADO

A partir do Menu Inicial clique em [ORÇAMENTO], para acessar a planilha orçamentária.

A planilha múltipla apresentará a planilha orçamentária com campo para lançamento dos preços unitários apresentados pela empresa contratada para execução do objeto.

Lance os dados neste campo (coluna AJ)

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
Orçamento Licitado - OGU																
MENU		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROponente / TOMADOR		APELIDO DA								
←		1025522-58		822069		Prefeitura Municipal de Luzilândia		Pavimentaçã								
→		LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		NOME DA EMPRESA		REGIME DE								
		GOIANA		09-17 (DES)		Jota Ele Construções Ltda		EMPREITAD								
ADICIONAR LINHAS										EXCLUIR LINHAS						
FIXAR DESCRIÇÕES										RECUPERAR FÓRMULAS						
BUSCAR CÓDIGO																
Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário Edital (R\$)	Valor BDI Edital	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total Licit. (R\$)						
-	CTEF	Pavimentação no Bairro Jofre Parada								43.107,97						
-	Meta	2.				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				43.107,97						
-	Nível 2	2.1.				SERVIÇOS PRELIMINARES				4.930,16						
F	Serviço	2.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	378,15	28,32%	359,24	1.436,96						
F	Serviço	2.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	459,63	28,32%	436,65	3.493,20						
-	Nível 2	2.2.				TERRAPLENAGEM				38.177,81						
F	Serviço	2.2.0.1.	SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,14	28,32%	0,13	1.890,06						
F	Serviço	2.2.0.2.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 190HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	3,85	28,32%	3,66	22.865,70						
F	Serviço	2.2.0.3.	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XXM	1,81	28,32%	1,72	13.432,05						
-	Nível 2	2.3.				PAVIMENTAÇÃO				-						
-	Nível 3	2.3.1.				BASE E SUB BASE				-						
F	Serviço	-	SINAPI	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,38	28,32%	-	-						
F	Serviço	-	SINAPI	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	2,19	28,32%	-	-						
F	Serviço	-	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1,62	28,32%	-	-						

Planilha Orçamentária com coluna para lançamento dos valores licitados

3.2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LICITADO

A partir do Menu Inicial clique em [Cronograma Físico-Financeiro]. Atualize o cronograma da obra a partir da proposta da empresa contratada para execução do objeto

IMPORTANTE:

O Cronograma físico-financeiro deve ser atualizado conforme o tipo de acompanhamento (BM ou PLE). Consulte a seção 2.4.2 para saber mais sobre a forma de preenchimento.

3.3. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO – QCI (PÓS LICITAÇÃO)

A partir do Menu Inicial clique em [QCI]. O QCI será atualizado conforme os dados da proposta vencedora do certame, informados na planilha licitada.

Apenas o campo Situação deve ser atualizado, caso necessário.



CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento											
Nº OPERAÇÃO 1025522-58		Nº SICONV 822069		PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luzânia			MUNICÍPIO / UF Luzânia / GO		VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada							RECURSO OGU	REPASSE 749.000,00	CONTRAPARTIDA 338.122,70	INVESTIMENTO 1.087.122,70	
<input type="button" value="MENU"/> <input type="button" value="ADICIONAR LINHAS"/> <input type="button" value="EXCLUIR LINHAS"/>							Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 230.039,52	Para preenchimento manual das Metas, digite a descrição ao lado.	
Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / n° do	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Recapeamento de vias	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Licitado / Em Execução	1.254,00	m²	112/2017	749.000,00	108.083,18	-	857.083,18
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								749.000,00 (87,39%)	108.083,18 (12,61%)	- (0,00%)	857.083,18 (100,00%)
Observações:											

O QCI é atualizado automaticamente com os valores licitados

4. ACOMPANHAMENTO

Para a etapa de acompanhamento da execução do objeto, a Planilha Múltipla disponibiliza boletim de medição ou a planilha de levantamento de eventos - PLE, relatório resumo do empreendimento - RRE e Ofício de Solicitação de Desbloqueio com algumas informações já preenchidas de forma automática, de acordo com os dados inseridos nas etapas anteriores.

A partir do Menu Inicial, clique na opção [Dados do Contrato] para inserir os dados referentes à etapa de acompanhamento.

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do início da obra:	01/01/2018
Data de fechamento do RRE:	18/12/2017

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	Eng° Civil Maria Aparecida
Profissão:	Engenheiro Civil
CREA/CAU (para obras/projetos):	02678-D/GO
ART/RRT (para obras/projetos):	10202016386579

Aba Dados do Contrato com informações sobre a etapa de acompanhamento

Para a geração correta dos documentos de acompanhamento da execução do objeto, selecione a partir do menu inicial a forma de acompanhamento: por BM ou por PLE.

Menu Inicial



4.1. MEDIÇÕES POR BM

A Planilha Múltipla gera Boletins de Medição de acordo com o regime de execução informado na aba Dados do Contrato.

Empreitada por Preço Unitário: Lançamento de quantidades no Boletim de Medição

Empreitada por Preço Global (e demais regimes): Lançamento de percentuais no Boletim de Medição.

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	01/10/2017
Nº do CTEF (contrato com empresa):	112/2017
Nome da empresa:	Jota Ele Construções Ltda
CNPJ da empresa:	88.049.500/0001-69
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	(SELECIONAR) INDEFINIDO / NÃO SE APLICA EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO EMPREITADA INTEGRAL TAREFA CONTRATAÇÃO INTEGRADA ADM. DIRETA
C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREEND	
Data do Início da Obra:	01/01/2018
Data de fechamento do RRE:	18/12/2017

Definição do Regime de Execução na aba Dados do Contrato.

A partir do menu Inicial, clique em Boletim de Medição – BM, para exibir o formulário de medição.

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)		Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Pavimentação no Bairro Jofre Parada		TOTAL:	857.083,16	-	-	-	-	-
1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			857.083,16	-	-	-	-	-
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES			4.930,16	-	-	-	-	-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		1.436,98	-	-	-	-	-
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016		3.493,20	-	-	-	-	-
1.2. TERRAPLENAGEM			38.177,21	-	-	-	-	-
1.2.0.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS		1.880,06	-	-	-	-	-
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADERA COM 170 HP.		22.865,70	-	-	-	-	-
1.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)		13.432,05	-	-	-	-	-
1.3. PAVIMENTAÇÃO			437.672,43	-	-	-	-	-
1.3.1. BASE E SUB BASE			136.746,35	-	-	-	-	-
1.3.1.1.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA		1.674,85	-	-	-	-	-
1.3.1.2.	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)		967,70	-	-	-	-	-
1.3.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA		22.271,48	-	-	-	-	-
1.3.1.4.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADERA COM 170 HP.		21.342,74	-	-	-	-	-
1.3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)		50.012,98	-	-	-	-	-
1.3.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PARA O TRANSPORTE E CARGA DE MATERIAL		40.475,62	-	-	-	-	-

Boletim de Medição - Visão Geral

1. Retorna ao Menu Inicial
2. Botão [Habilitar Modo CAIXA] – uso exclusivo para empregados CAIXA
3. Botões de opção para arredondamento dos valores medidos
4. Seletor de Medição – Informa a medição que está sendo exibida no BM



5. Formulário para lançamento das medições
6. Informações da Planilha Orçamentária contratada
7. Evolução física e financeira (informações consolidadas da medição)

O Boletim de Medição contém as informações da planilha orçamentária contratada, uma tabela com informações consolidadas da medição e um formulário à direita para lançamento das medições.

No cabeçalho do BM, o campo N° MEDIÇÃO informa a medição que está sendo exibida na tabela.

O	P	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
Grau de Sigilo #PUBLICO													
INÍCIO DE OBRA 01/01/18													
N° MEDIÇÃO 1													

umulado: 0,00%

35)	Acum. Incluindo o Período	Dados das Medições											
		Medição 1	Medição 2	Medição 3	Medição 4	Medição 5	Medição 6	Medição 7	Medição 8	Medição 9	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Preencher abaixo com a PORCENTAGEM executada no PERÍODO													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela para lançamento das medições (à direita do BM)

DICA:

A tabela para lançamento das medições possui limite para até 12 medições. Caso haja necessidade de lançamento de mais medições, insira na coluna da Medição 1 os valores acumulados até a 12ª medição.

Para lançamento das medições, selecione no cabeçalho o N° da medição. Em seguida, na tabela à direita, insira a data da medição e os percentuais medidos para cada item.

Caso o percentual executado acumulado ultrapasse o previsto (evolução física maior que 100%) a linha do serviço será formatada na cor laranja, para que o usuário corrija o lançamento ou apresente justificativas.

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
15	Objeto do CTEF: Pavimentação no Bairro Jofre Parada	857.083,18	1,54	4,15	5,70	13.228,63	35.597,24	48.825,87
16	1.1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	857.083,18	1,54	4,15	5,70	13.228,63	35.597,24	48.825,87
17	1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	4.930,16	100,00	-	100,00	4.930,16	-	4.930,16
18	1.1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.436,96	100,00	-	100,00	1.436,96	-	1.436,96
19	1.1.1.0.2. EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2018	3.493,20	100,00	-	100,00	3.493,20	-	3.493,20
20	1.2. TERRAPLENAGEM	38.177,81	20,00	42,46	62,46	7.635,56	16.211,16	23.846,72
21	1.2.0.1. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	1.880,06	20,00	90,00	110,00	376,01	1.692,06	2.068,07
22	1.2.0.2. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	22.865,70	20,00	40,00	60,00	4.573,14	9.146,28	13.719,42
23	1.2.0.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVA PAVIMENTADA / PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM	13.432,05	20,00	40,00	60,00	2.686,41	5.372,82	8.059,23
24	1.3. PAVIMENTAÇÃO	437.672,43	-	4,43	4,43	-	19.386,08	19.386,08
25	1.3.1. BASE E SUB BASE	136.745,35	-	14,18	14,18	-	19.386,08	19.386,08
26	1.3.1.1. LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	1.674,85	-	25,00	25,00	-	418,71	418,71
27	1.3.1.2. EXPIURO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	967,70	-	25,00	25,00	-	241,93	241,93
28	1.3.1.3. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	22.271,48	-	20,00	20,00	-	4.454,30	4.454,30

Lançamento da medição no BM (Empreitada Global - percentuais medidos no período)



CAIXA - BM - Boletim de Medição												Empreitada por Preço Unitário - OGU							
PROPOLENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luzitânia										Nº OPERAÇÃO 1025522-55		Nº SICOMV 822069		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada		Grau de Sigilo #PUBLICO			
Nº CTEF 112/2017										EMPRESA EXECUTORA Jota Ele Construcoes Ltda		CNPJ 88.049.500/0001-89		REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 01/01/2018 a 01/02/2018		Nº MEDIÇÃO 1	
MENU												Habilitar Modo CAIXA		Realizado Acumulado: 9,20%		01/02/2018		01/03/2018	
Orçamento Contratado				Evolução Física (Otds.)				Evolução Financeira (R\$)				Medição 1		Medição 2					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período									
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	857.083,48	-	-	-	-	-	78.857,13	78.857,13								
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	4.930,56	-	-	-	-	-	4.930,56	4.930,56								
1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	1.436,96	-	4,00	4,00	-	-	1.436,96	1.436,96	4,00							
1.1.0.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	8,00	3.493,20	-	8,00	8,00	-	-	3.493,20	3.493,20	8,00							
1.2	TERRAPLENAGEM	-	-	38.177,81	-	-	-	-	-	7.635,56	7.635,56								
1.2.0.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	14.462,00	1.880,06	-	2.892,40	2.892,40	-	-	376,01	376,01	2.892,40	5.784,80						
1.2.0.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M3	6.247,46	22.865,70	-	1.249,49	1.249,49	-	-	4.573,13	4.573,13	1.249,49	2.498,88						
1.2.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	7.809,33	13.432,05	-	1.561,87	1.561,87	-	-	2.686,42	2.686,42	1.561,87	3.123,73						
1.3	PAVIMENTAÇÃO	-	-	437.672,43	-	-	-	-	-	-	-								
1.3.1	BASE E SUB BASE	-	-	136.746,36	-	-	-	-	-	-	-								
1.3.1.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.652,37	1.674,85	-	-	-	-	-	-	-		1.163,09						
1.3.1.2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	465,24	967,70	-	-	-	-	-	-	-		116,31						
1.3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	14.462,00	22.271,48	-	-	-	-	-	-	-		2.892,40						
1.3.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M3	5.815,46	21.342,74	-	-	-	-	-	-	-		1.163,09						
1.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	29.077,30	50.012,96	-	-	-	-	-	-	-		5.815,46						
1.3.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	4.652,37	40.475,62	-	-	-	-	-	-	-		930,47						
1.3.2	CAPA ASFÁLTICA	-	-	300.927,68	-	-	-	-	-	-	-								
1.3.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TXKM	16.005,60	8.162,86	-	-	-	-	-	-	-								

Lançamento da medição no BM (Empreitada por Preço Unitário - quantidades medidas no período)

ATENÇÃO:

O lançamento das quantidades no Boletim de Medição deve ser realizado conforme regime de execução informado na aba DADOS DO CONTRATO.

Para Empreitada por Preço Unitário, informe as quantidades medidas

Para Empreitada por Preço Global (e demais regimes), informe os percentuais medidos.

4.2. MEDIÇÕES POR EVENTOS - PLE

Para contratos cujo acompanhamento seja realizado por eventos, o acompanhamento da execução é realizado por meio da Planilha de Levantamento de Eventos - PLE.

No Menu Inicial, selecionada a opção de acompanhamento por PLE, ficará disponível o Botão [PLAN DE LEVANT. DE EVENTOS - PLE]. Clique no botão para acessar a PLE



Menu Inicial - Modo de Acompanhamento PLE



CAIXA			PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS														Grau de Sigilo #PUBLICO																																																									
Nº OPERAÇÃO 1025522-58			Nº SICONV 822069		PROPOSTANTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Luziânia					APELIDO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada					NOME DA EMPRESA Jota Ele Construções Ltda				Nº CTEF 112/2017																																																							
MENU			Medição: 2					Período: 31/01/2018 a 30/02/2018					% Realizado Período: 11,12%				% Realizado Acum.: 14,07%																																																									
Filtro			Informe abaixo o NUMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos																																																																							
1 Administração Local			A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																																							
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																										
3 TERRAPLENAGEM																																																																										
4 BASE E SUB-BASE																																																																										
5 CAPA ASFALTICA																																																																										
6 DRENAGEM SUPERFICIAL																																																																										
7 CALÇADAS																																																																										
8 SINALIZAÇÃO VIARIA																																																																										
Medições			Data das Medições																																																																							
Período:			30/01/2018 30/02/2018																																																																							
Acumulado:																																																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medição 1</th> <th>Medição 2</th> <th>Medição 3</th> <th>Medição 4</th> <th>Medição 5</th> <th>Medição 6</th> <th>Medição 7</th> <th>Medição 8</th> <th>Medição 9</th> <th>Medição 10</th> <th>Medição 11</th> <th>Medição 12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,95%</td> <td>11,12%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>R\$ 25.289,42</td> <td>R\$ 95.263,52</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2,95%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> <td>14,07%</td> </tr> <tr> <td>R\$ 25.289,42</td> <td>R\$ 120.652,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> <td>R\$ 120.552,94</td> </tr> </tbody> </table>												Medição 1	Medição 2	Medição 3	Medição 4	Medição 5	Medição 6	Medição 7	Medição 8	Medição 9	Medição 10	Medição 11	Medição 12	2,95%	11,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 25.289,42	R\$ 95.263,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,95%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	R\$ 25.289,42	R\$ 120.652,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94
Medição 1	Medição 2	Medição 3	Medição 4	Medição 5	Medição 6	Medição 7	Medição 8	Medição 9	Medição 10	Medição 11	Medição 12																																																															
2,95%	11,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%																																																															
R\$ 25.289,42	R\$ 95.263,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																															
2,95%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%																																																															
R\$ 25.289,42	R\$ 120.652,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94	R\$ 120.552,94																																																															
Luziânia / GO			Responsável Técnico pela Fiscalização																																																																							
Local			Nome: Engº Civil Maria Aparecida																																																																							
Data			Profissão: Engenheiro Civil																																																																							
			CREA/CAU: 02678-D/GO																																																																							
			ART/RRT: 10202016386579																																																																							

Lançamento das Medições na PLE

Para lançamento das medições, selecione no cabeçalho o Nº da medição a ser informada. Em seguida, preencha na PLE o número da medição em que o evento foi concluído.

No exemplo acima, os serviços preliminares e a terraplenagem da Avenida Principal foram concluídos na Medição 1. Na Medição 2, foram concluídos os serviços de terraplenagem da Rua 01 e 02 e realizada a execução de base e sub-base da Av. Principal.

Os valores e percentuais dos eventos medidos são consolidados no quadro abaixo onde há campo para preenchimento da data das medições.

4.3. RRE

Após preenchimento do Boletim de Medição ou PLE, clique no botão RRE a partir do Menu Inicial para acessar o relatório Resumo do Empreendimento.

O Relatório é gerado automaticamente a partir dos dados já inseridos na Planilha Múltipla.

CAIXA RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR													
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luziânia			Nº OPERAÇÃO 1025522-58		Nº SICONV 822069		VALORES CONTRATADOS (R\$):				RECURSO OGU		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação no Bairro Jofre Parada			MUNICÍPIO / UF Luziânia / GO			REPASSO 749.000,00		CONTRAPARTIDA 338.122,70		INVESTIMENTO 1.087.122,70		Nº RRE 2	
MENU			Situação do TC/CR: Adiantada		Percentual previsto em: dez-17 1,54%		Saldo a Reprogramar		Repasso (R\$) -		Contrapartida (R\$) 230.039,52		Para Metas preenchidas man digite o valor medido nas col
Valores Medidos (R\$)													
Meta	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	BM / PLE nº	Valor Total (R\$)	Acumulado Período Anterior	No Período	Acumulado incluindo o Período	Execução Física Acum.		
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Licitado / Em Execução	1254	m²	112/2017	2	857.083,18	13.228,63	108.383,11	121.611,74	14,19%		
								(100,00%)	(1,54%)	(12,65%)	(14,19%)		
								Repasso 749.000,00	11.560,42	94.715,37	106.275,79		
								Contrapartida 108.083,18	1.668,21	13.667,74	15.335,95		
								Outras -	-	-	-		
								Investimento 857.083,18	13.228,63	108.383,11	121.611,74		

RRE - as informações são inseridas automaticamente a partir dos dados informados no BM ou PLE



ATENÇÃO:

Para metas informadas de forma manual no QCI, os valores medidos no RRE devem ser preenchidos em tabela à direita do RRE.

Para Metas preenchidas manualmente, digite o valor medido nas colunas à direita.

Acumulado incluindo o Período	Execução Física Acum.	Valores Medidos (R\$)	
		BM / PLE nº	Acumulado incluindo o Período
121.611,74	14,19%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
-	0,00%		
(14,19%)			
106.275,79			
15.335,95	14,19%		
-			
121.611,74			

Valores Medidos (R\$)	
Anterior (R\$)	Acumulado (R\$)
CP	
OU	

Acumulado Anterior: 1,54%

Tabela para preenchimento manual das metas do QCI

4.4. OFÍCIO DE SOLICITAÇÃO DE DESBLOQUEIO

Após preenchimento do RRE, clique no botão correspondente do Menu Inicial para acessar o gerador de Ofício de Solicitação de Desbloqueio.

O Ofício é gerado automaticamente a partir dos dados já inseridos na Planilha Múltipla. O formulário possui campos para preenchimento da numeração do Ofício e observações adicionais

Grau de Sigilo
PÚBLICO

Ofício nº:

Luziânia / GO, 18 de dezembro de 2017

A
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: 2ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.
REF: Contrato de Repasse - Operação nº 1025522-58 - SICONV nº 822063

Objeto: Pavimentação no Bairro Jofre Parada
Proponente / Tomador: Prefeitura Municipal de Luziânia

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

	Valores Vigentes do TC/CR	Evolução da 2ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasse:	R\$ 749.000,00	R\$ 94.715,37	R\$ 106.275,79
Contrapartida Financeira:	R\$ 108.083,18	R\$ 13.667,74	R\$ 15.335,95
Outros:	-	-	-
Investimento:	R\$ 857.083,18	R\$ 108.383,11	R\$ 121.611,74
Execução Física:	-	12,65%	14,19%

2. Encaminhamos ainda a documentação relativa à prestação de contas da etapa físico-financeira anterior.

3. Na oportunidade, informamos que a execução financeira da parcela anterior está devidamente comprovada no SICONV.

4. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

João Bosco Villas Boas
Prefeito

Ofício de Solicitação de Desbloqueio

DICA: Usuários do Excel podem personalizar o Ofício a ser impresso, inserindo um logotipo. Para isso, clique no Botão [Inserir Brasão]