



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 222.916-58/2007	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
		MINISTERIO DO DESEM. REGIONAL	PLANEJAMENTO URBANO	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	OSU PAC
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB	CAMPINA GRANDE/PB	BAIRRO DE BODOCÓNGO E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB	REPASSSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
OBJETO	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCÓNGO E CANAL DA RAMADINHA	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO	3.617.142,12	771.050,22	4.388.192,34
		CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCÓNGO E			

Situação do TC/CR:	Percentual previsto em:
Atrasada	nov-22 100,00%

Medição nº:	3	Saldo a Reprogramar:	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
			3.235,11	0,00

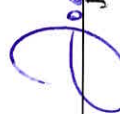
Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
	<b>TOTAL</b>							3613.907,01	385.748,70	205.332,12	591.080,82	
								771.050,22	82.301,95	43.808,92	126.110,87	16,36%
								0,00	0,00	0,00	0,00	
								4.384.957,23	468.050,65	249.141,04	717.191,69	
1	Meta 1.	INFRAESTRUTURA DO CANAL DA RAMADINHA		630,29	m			3.613.689,70	134.445,02	241.199,47	375.644,49	10,40%
1	Sub-Meta 1.1	DEMOLIÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	Licitado / Em Execução		m²	2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	313.848,30	88.831,06	-	88.831,06	28,30%
1	Sub-Meta 1.2	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Licitado / Em Execução		m²	2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	171.543,16	-	-	-	-
1	Sub-Meta 1.3	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	Licitado / Em Execução		m²	2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	1.100.013,89	32.649,48	-	32.649,48	2,97%
1	Sub-Meta 1.4	PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE URBANIZAÇÃO - ÁREAS VERDES E CANTEIROS	Licitado / Em Execução		m²	2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	2.028.284,35	12.964,48	241.199,47	254.163,95	12,53%
0	Meta 2.	INFRAESTRUTURA CANAL DE BODOCÓNGO		2.392,91	m²			771.267,53	333.605,63	7.941,67	341.547,20	44,28%
0	Sub-Meta 2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Licitado / Em Execução			2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	288.315,75	65.237,90	6.106,29	71.344,19	24,75%
0	Sub-Meta 2.2	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO	Licitado / Em Execução			2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	190.822,14	175.513,45	-	175.513,45	91,98%
0	Sub-Meta 2.3	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (REDE, EMISSÁRIO E INTERDOMICILIARES)	Licitado / Em Execução			2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	39.515,49	-	-	-	-
0	Sub-Meta 2.4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - OBRAS CIVIS - CALÇADAS	Licitado / Em Execução			2.08.004/2022/SEC OB/IPMCG	3	252.614,15	92.854,28	1.835,28	94.689,56	37,48%

Observações:

Local: CAMPINA GRANDE/PB

Data: 11 de novembro de 2022

  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

  
**Job Kieber Lucena Machado**  
 SECRETÁRIO DE OBRAS  
 Mat.: 29154 - PMCG

Etapa / Meta / Sub-Meta / Sub-Meta / Descrição da Meta / Sub-Meta / Situação / Quantidade / Unid. / Lote de Licitação / n° CTEF / n° do BM / Valor Total (R\$) / Acum. Período Anterior / No Período / Acum. incluindo o Período / Física Acum.

Responsável Técnico

Nome: **Rafael Soares Leite**  
Cargo: Engenheiro Civil  
ART/RT Fiscal: CPF 062.483.244-92  
CREA: 1614297940

Responsável Social

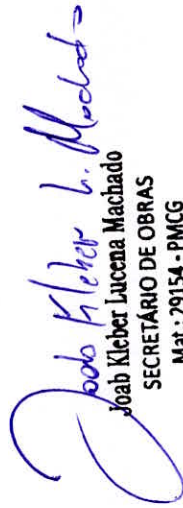
Nome:  
Cargo:

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:  
Cargo: Prefeito Municipal

Responsável Financeiro

Nome:  
Cargo:

  
João Kleber Lucena Machado  
SECRETARIO DE OBRAS  
Mat.: 29154 - PMCG

**INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO**

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice. O Documento deve ser salvo SOMENTE em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será INUTILIZADO.
2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.
  - 2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha
  - 2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo -> Opções -> Central de Confiança -> Configurações da Central de Confiança -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.
3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Ordem de Preenchimento
  - 4.1. Fase de Análise
    - 4.1.1. Primeiramente, preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICOMV</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>RECURSO</b>
ZZZ-976-86/2007		MINISTÉRIO DO DESEMP. REGIONAL	PLANEJAMENTO URBANO	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	OGU PAC
<b>PROponente / TOMADOR</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$)</b>	<b>CONTRAPARTIDA</b>	<b>INVESTIMENTO</b>
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB	CAMPINA GRANDE/PB	BAIRRO DE BODOCOGÓ	771.050,22	REPASSE	4.388.192,34
<b>OBJETO</b>	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCOGÓ E</b>	<b>CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE BODOCOGÓ E</b>		
CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCOGÓ E CANAL DA RAMADINHA					

4.1.2. Digite abaixo os valores mínimos de Contrapartida exigidos pelo Programa

<b>% MÍNIMO</b>	<b>VALOR ABSOLUTO (R\$)</b>

4.1.3. Clique no botão "Preencher QCI" abaixo.

4.1.4. Preencha os Campos das Metas na Aba QCI - Quadro de Composição de Investimento

4.1.5. Preencha os Campos das Parcelas de Desembolso na Aba Crono - CFF-CT - Cronograma Físico-Financeiro do Contrato

4.2. Fase de Licitação

4.2.1. Atualize os Dados do QCI e Cronograma Físico-Financeiro.

4.2.2. Insira no Quadro abaixo os dados dos CTEFs.

<b>CTEF:</b>	<b>Nome do Fornecedor:</b>	<b>CNPJ / CPF:</b>
2 08 0042022/SE	EMPREITEIRA TAVARENSE LTDA - ME	03.255.805/0001-74
COB/PMCG		

4.3. Fase de Solicitação de Recursos

4.3.1. Preencha os Campos da Medição na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento

4.3.2. Preencha os Campos na Aba Ofício, para o Ofício de Solicitação de Recursos e Relação de Fornecedoros

*Raimundo Antônio S. Carvalho*  
**Raimundo Antônio S. Carvalho**  
 RN-160-104.517/4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

*Rafael Gomes Leite*  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 062.453.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEDICÃO GLOBAL - BM 03**

<b>CAIXA</b>	Nº do C.TEF (Contrato Execução / Fornecimento) 2.08.004/2022/SECOB/PIPMCG	BM - Data emissão 10.11.2022	BM - Período de referência da medição De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT 2641.1008622-30/2013	Data do CT -
	Início da obra - Data 23.03.2022	Previsão Término da obra 22.03.2023		Tomador / Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
	C.TEF - Valor total Inicial (R\$) 4.384.957,23	C.TEF - dt assinatura 23.03.2022		CNPJ 03.255.805/0001-74	
	C.TEF - Valor total Atual (R\$) 4.384.957,23			Agente Financeiro ou Operador Repasse CAIXA ECONOMICA FEDERAL	
				Fonte de Recursos OGUPAC	Outra

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid	Previsão no Orçamento		Diferença a atualizar Quantidades a atualizar	Executado Físico (Quantidades)		Executado Financeiro (R\$)		Desvio %
			Preço Unitário	Preço Total		Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	

**TOTAL COM BDI 25%**

<b>1.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>SUB TOTAL</b>	<b>231.363,74</b>				<b>71.064,85</b>	<b>0,00</b>	<b>71.064,85</b>	<b>69,28%</b>
------------	--------------------------------------	--	------------------	-------------------	--	--	--	------------------	-------------	------------------	---------------

<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	Remoção de cerca de arame farpado	m	100,00	3,39			100,00	339,00	0,00	339,00	0,00%
1.1.2	Remoção de bueiros existentes em concreto pré moldado dn até 800 e 1000 mm	m	4,00	99,52			2,00	199,04	0,00	199,04	50,00%
1.1.3	Demolição de baldrame em alvenaria de pedra	m²	30,00	50,71			10,71	543,10	0,00	543,10	64,30%
1.1.4	Demolição mecânica de concreto armado	m³	17,50	362,14			16,26	5.888,40	0,00	5.888,40	7,09%
1.1.5	Demolição de paredes em alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.750,00	59,67			60,63	3.617,79	0,00	3.617,79	96,54%
1.1.6	Retirada de madeiramento de cobertura de telha cerâmica	m²	475,00	4,02			90,00	361,80	0,00	361,80	81,05%
1.1.7	Retirada de cobertura em telha cerâmica	m²	475,00	1,87			90,00	168,30	0,00	168,30	81,05%
1.1.8	Carga e descarga mecânica de entulho, caminhão basculante proveniente das demolições	m³	118,75	4,81			118,26	568,83	0,00	568,83	0,41%
1.1.9	Transporte de entulho em vias pavimentadas, bota fora - DMT = 6 km	m³	118,75	19,21			118,26	2.271,77	0,00	2.271,77	0,41%
1.1.10	Aquisição de placa pronta para sinalização de trânsito e de pedestre	m²	8,00	281,47			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.1.11	Sinalização aberta com iluminação	m	50,00	2,32			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.1.12	Sinalização aberta sem iluminação	m	100,00	10,62			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.1.13	Tapume em telha de aço galv., simples, ondulada não pintada (isolamento)	m	50,00	233,64			50,00	11.682,00	0,00	11.682,00	0,00%

<b>1.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.2.1	Cerca em arame farpado com 11 fios de acordo com projeto do canteiro	m	40,00	60,76			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.2.2	Tapume em chapa de madeira compensada e= 10 mm, incl. pintura e portão	m²	17,60	78,83			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.2.3	Raspagem e limpeza mecanizada do terreno	m²	128,00	0,22			128,00	28,16	0,00	28,16	0,00%
1.2.4	Prédio da administração da obra e saia Respeito	m²	120,66	397,63			57,00	22.664,91	0,00	22.664,91	52,76%

**INFRAESTRUTURA DO CANAL DA RAMADINHA**

*(Assinatura)*

**Rafael Gomes Leite**  
Engenheiro Civil  
CPF 062.483.244-92  
CREA: 1614297940

Coordenador de Obras  
Rafael Gomes Leite  
RUI-160.124.517-4

**MEDIÇÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento)	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Data do CT
2.08.004/2022/SECOB/PMCG	3ª MEDIÇÃO	10.11.2022	De 17.09.2022 até 10.11.2022	2641.1008622-30/2013	-
Inicio da obra - Data	Empresa Contratada			Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	
23.03.2022	EMPRESA CONTRATADA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
Previsão Término da obra	Objeto do CTEF (resumido)			Agente Financeiro ou Operador Repasse	
22.03.2023	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA			CAIXA ECONOMICA FEDERAL	
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	Local da obra (Bairro / Município / UF)			Fonte de Recursos	Outra
4.384.957,23	BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB			OGUIPAC	
CTEF - dt assinatura					
23.03.2022					
CTEF - Valor total Atual (R\$)					
4.384.957,23					
CTEF - dt ultimo aditivo					

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid	Previsão no Orçamento		Preço Total	Diferença a Atualizar		Executado Físico (Quantidades)		Executado Financeiro (R\$)		Desvio %	
			Preço Unitário	Quantidades a atualizar		Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Acumulado incluir período	Acumulado até o período anterior	Acumulado incluir o período			
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>													
1.2.5	Barraco para depósito de cimento	m²	36,00		20.450,88			36,00		20.450,88	0,00	20.450,88	0,00%
1.2.6	Refeitório, cozinha e alojamento	m²	49,84		19.817,88			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
1.2.7	Caixa d'água 1.000 l, montada em estrutura de madeira de lei (02unid)	und	1,00		418,02			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
1.2.8	Padrão de entrada trifásica BT, para frentes de serviços	und	1,00		2.280,87			1,00		2.280,87	0,00	2.280,87	0,00%
1.2.9	Limpeza final da obra (Canal)	m²	1.767,00		2.791,86			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>19.714,90</b>					<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
2.1	Ponta de ala em concreto para bueiro simples de 3,00 x 3,00 m	m³	18,00		283,59			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
2.2	Passarela em concreto para pedestre (3,40 x 2,24) m	m²	3,05		462,11			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
2.3	Guarda-Corpo em tubo de ferro galvanizado	m	36,00		366,69			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
<b>3.0</b>	<b>REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>				<b>137.234,63</b>					<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
3.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m utilizando retro escavadeira	m³	1.081,50		7.711,10			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m a 3,00 m utilizando retro escavadeira (222,55 + 222,15 Bodocongó = 477,70 m³)	m³	405,56		2.599,64			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
3.3	Carga e descarga mecânica de solo em caminhão basculante	m³	1.487,06		7.152,76			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
3.4	Transporte de material boia fora em vias pavimentadas - DMT = 6 km	m³	216,30		4.155,12			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
3.5	Reaterro e compactação mecânica de valas em camadas de 20 cm com aproveitamento do material escavado	m³	1.270,76		16.138,65			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
3.6	Reforço de fundação em berço de areia / Colchão de Areia (186,24 + 135,80 Bodocongó = 322,04m³)	m³	200,38		139,17			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC JE DN=150 mm	m	901,25		55,41			0,00		0,00	0,00	0,00	100,00%

  
**Raimundo Antonio de Carvalho**  
 RN-160.109.971-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEDIÇÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento)	2.08.004/2022/SEC0B/PMCG	BM - Data emissão	10.11.2022	BM - Período de referência da medição	De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT	2641.1009622-30/2013	Data do CT	-
Início da obra - Data	22.03.2023	Empresa Contratada	EMPREITEIRA TAVARENSE LTDA - ME	CNPJ	03.255.805/0001-74	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		
Previsão - Término da obra	29.03.2022	Objeto do CTEF (resumido)	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGO E CANAL DA RAMADINHA						
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	4.384.957,23	Local da obra (Bairro / Município / UF)	BAIRRO DE BODOCONGO E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB						
CTEF - Valor total Atual (R\$)	4.384.957,23	CTEF - dt assinatura							
		CTEF - dt último ativo							

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid	Previsão no Orçamento			Preço Total	Diferença a Atualizar		Executado Físico (Quantidades)		Executado Financeiro (R\$)		Desvio %
			Preço Unitário	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar		Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir o período	
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>													
3.8	Fornecimento e assentamento de poço de visita em anéis pre-moldados até 1,50 m DN = 1100mm	und	14,00		20.354,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
3.9	Teste e limpeza da rede de esgoto sanitário (1.204,50 + 826,25 Bodocongô = 2.030,75 m)	m	901,25		288,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
3.10	Cadastro de rede de esgoto (1.204,50 + 826,25 Bodocongô = 2.030,75 m)	m	901,25		1.009,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
4.0	<b>REDE DE DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>880.011,11</b>						<b>26.119,58</b>	<b>0,00</b>	<b>97,03%</b>
4.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria em valas até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira	m³	1.890,87		13.481,90	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	727,26	0,00	94,61%
4.2	Escavação mecânica de material de 1ª categoria em valas de 1,50 a 3,00 m de profundidade com retro escavadeira	m³	378,17		2.424,07	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	54,49	0,00	97,75%
4.3	Escavação em material de 3ª categoria (rocha), campo aberto, até 2,00 m de profundidade com explosivos, incl. Abatimento	m³	242,12		18.776,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
4.4	Carga e descarga mecânica de solo em caminhão basculante	m³	2.521,16		12.126,78	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	265,75	0,00	97,81%
4.5	Transporte de material bola fora em vias pavimentadas - DMT = 6 km	m³	712,48		13.686,74	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	1.061,35	0,00	92,25%
4.6	Aterro compactado em camadas de 20 cm, com material importado	m³	756,35		59.570,13	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	803,35	0,00	98,65%
4.7	Reforço de fundação em berço de areia para Colchão	m³	1.052,33		146.452,77	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	1.974,82	0,00	98,65%
4.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto CA - 2 - D = 1000 mm p/ águas pluviais, rejuntado com argamassa tr. 1.3 (cimento e areia)	m	630,29		425.641,14	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	5.740,14	0,00	98,65%
4.9	Esgotamento de vaia	h	250,00		1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
4.10	Caixa de passagem em alvenaria (1,60 x 1,60) m até 2,00m de profundidade para tubo com - dn = 1000 mm. Com fundo e tampa em concreto armado.	und	68,00		175.580,76	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	15.492,42	0,00	91,18%


Raimundo Antonio de Carvalho  
RN-160.104.171/4  
Coordenador de Obras  
SEC0B/PMCG

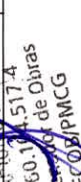
Rafael Gomes Leite  
Engenheiro Civil  
CPF 062.483.244-92  
CREA: 1614297940

**MEDIÇÃO GLOBAL - BM 03**

<b>CAIXA</b>	Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento) 2.08.004/2022/SECOB/PMCG	BM - Data emissão 10.11.2022	BM - Período de referência da medição De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT 2641.1008622-30/2013	Data do CT
	Início da obra - Data 23.03.2022	Previsão término da obra 22.03.2023	Empresa Contratada EMPREENHEIRA TAVARENSE LTDA - ME	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
	CTEF - Valor total Inicial (R\$) 4.384.957,23	CTEF - dt assinatura 23.03.2022	Objeto do CTEF (resumido) CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA	CNPJ 03.255.805/0001-74	Agente Financeiro ou Operador Répasse CAIXA ECONOMICA FEDERAL
	CTEF - Valor total Atual (R\$) 4.384.957,23	CTEF - dt último aditivo	Local da obra (Bairro / Município / UF) BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB		Fonte de Recursos OGUPAC

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar		Executado Físico (Quantidades)		Executado Financeiro (R\$)		Desvio %		
		Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Acumulado no período	Acumulado até o período anterior	Acumulado no período			
4.11	Caixa de passagem em alvenaria (1,60 x 1,60 /m até 2,00m de profundidade para tubo com - dn = 1000 mm, Com fundo e tampa em concreto armado, com grelha	und	4,00	2.767,18	11.068,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%		
4.12	Teste e limpeza da rede de esgoto sanitário	m	630,29	0,32	201,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%		
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>SUB TOTAL</b>	<b>05</b>	<b>1.491.985,55</b>					<b>10.371,58</b>	<b>192.959,58</b>	<b>203.331,16</b>	<b>86,37%</b>
5.1	Corte com trator de esteira em material de 1ª categoria - abertura de caixa de rua	m²	74,09	1,84	136,33	74,09	74,09	136,33	0,00	136,33	0,00%		
5.2	Regularização e compactação mecanizada do sub-leito	m²	14.336,80	1,31	18.781,21	4535,04	4535,04	5.940,90	0,00	5.940,90	68,37%		
5.3	Sub base de solo estabilizado sem mistura, compactada a 100% do PN	m³	4.091,56	3,16	12.929,33	256,51	295,38	810,58	933,39	1.743,97	86,51%		
5.4	Escavação e carga de material 1ª categoria em jazida	m³	5.319,02	10,02	53.296,58	0,00	838,99	838,99	0,00	8.406,63	84,23%		
5.5	Aquisição de material de 1ª categoria para aterro/reaterro em jazida	m³	5.319,02	13,00	69.147,26	256,51	295,38	3.334,66	3.839,91	7.174,57	89,62%		
5.6	Transporte de material da limpeza em caminhão caçamba em vias pavimentadas - Material de Jazida - DMT = 21 km	m³xkm	60.636,89	1,61	97.625,39	92,61	14.262,75	14.355,36	149,11	22.963,02	76,33%		
5.7	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, e = 10 cm, rejuntado cimento e areia Tr. 1:3	m²	13.447,35	49,75	669.005,66	0,00	1.733,13	1.733,13	0,00	86.223,09	87,11%		
5.8	Meio fio (guia) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,15 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia tr 1:3 incl. Escavação e reaterro	m	3.557,82	29,18	103.817,19	0,00	426,05	426,05	0,00	12.432,14	88,02%		
5.9	Meio fio (recrava) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,15 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia tr 1:3 incl. Escavação e reaterro	m	192,00	29,18	5.602,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%		
5.10	Linha d'água em paralelepípedos graníticos, rejuntados com argamassa cimento e areia - tr. 1:3, larg. = 0,25 m	m	222,36	27,02	6.008,17	0,00	106,51	106,51	0,00	2.877,97	52,10%		


  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940


  
**Raimundo Azevedo S. Carvalho**  
 RN-160.104.517-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

**MEDICÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecedor)	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Data do CT
2.08.004/2022/SECOB/PMCG	10.11.2022	De 17.09.2022 até 10.11.2022	2641-1008622-30/2013	-
Início da obra - Data	Preço Unitário	Preço Total	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	
23.03.2022	78,76	4.384.957,23	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	Preço Unitário	Preço Total	Agente Financeiro ou Operador Repasse	
4.384.957,23	78,76	4.384.957,23	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	
CTEF - Valor total Atual (R\$)	Preço Unitário	Preço Total	Fonte de Recursos	
4.384.957,23	78,76	4.384.957,23	OGU/PAC	
CTEF - di assinatura	Preço Unitário	Preço Total	Outra	
23.03.2022	78,76	4.384.957,23		
CTEF - di ultimo aditivo	Preço Unitário	Preço Total		
23.03.2022	78,76	4.384.957,23		

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar			Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %
		Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>														
5.11	Aterro compactado em camadas de 20 cm, com material importado para banquetea	m²	906,91	71.428,23			0,00	119,30	119,30	0,00	9.395,91	9.395,91	717.191,69	83,64%
5.12	Execução de calçada em concreto, fok = 12 Mpa - esp = 7,0 cm	m²	4.534,56	270.667,89			0,00	596,49	596,49	0,00	35.604,49	35.604,49		86,85%
5.13	Meio fio (guia) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,12 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia 1:3 incl Escavação e reaterro (para contenção de calçadas)	m	2.267,28	66.159,23			0,00	352,40	352,40	0,00	10.283,03	10.283,03		84,46%
5.14	Limpeza final da obra ( pavimentação e calçadas )	m²	29.975,01	47.360,52			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100,00%
<b>6.0</b>	<b>OBRAS DE URBANIZAÇÃO - ÁREAS VERDES E CANTEIROS</b>		<b>SUB TOTAL 06</b>	<b>130.661,93</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
6.1	Plantio de grama Bataiais, inclusive terra vegetal	m²	11.103,65	110.814,43			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100,00%
6.2	Plantio de arbustos variados com altura maior que 1,00 m	und	85,00	6.681,85			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100,00%
6.3	Plantio de árvores variados com altura maior que 1,00 m	und	85,00	13.165,65			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100,00%
<b>TOTAIS R\$</b>					<b>2.890.951,76</b>						<b>107.556,01</b>	<b>192.959,58</b>	<b>300.515,59</b>	<b>89,60%</b>
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>					<b>3.613.689,70</b>						<b>134.445,02</b>	<b>241.199,47</b>	<b>375.644,49</b>	<b>89,60%</b>

<b>INFRAESTRUTURA CANAL DE BODOCONGO</b>														
Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Desvio %
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>146.709,28</b>									<b>0,00</b>	<b>28.525,83</b>
1.1	Obelisco em concreto para placa de inauguração	und	1,00	283,59			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.2	Placa de inauguração aço escovado (40 x 60) cm	und	1,00	1.465,56			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.3	Placa de identificação de rua ( 45 x 25) cm	und	13,00	580,45			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.4	Sinalização aberta com iluminação	m	1.133,64	2.630,04			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.5	Sinalização aberta sem iluminação	m	566,82	6.019,63			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.6	Tapume em telha de aço galv. Simples, ondulada, não pintada (isolamento)	m	566,82	132.431,82			121,40	121,40	121,40	28.363,90	28.363,90	28.363,90	28.363,90	78,58%

Raimundo Antônio S. Carvalho  
 RIN-150/2017-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

  
 Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940



**MEDICÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento) 2.08.004/2022/SECOBIPMCG	BM - Data emissão 10.11.2022	BM - Período de referência da medição De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT 2641.1008622-30/2013	Data do CT
Início da obra - Data 23.03.2022	Previsão término da obra 22.03.2023	Empresa Contratada EMPREENHEIRA TAVARENSE LTDA - ME	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF - Valor total Inicial (R\$) 4.384.957,23	CTEF - dt assinatura 23.03.2022	Objeto do CTEF (resumido) CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA	Agente Financeiro ou Operador Repasse CAIXA ECONOMICA FEDERAL	
CTEF - Valor total Atual (R\$) 4.384.957,23	CTEF - dt último aditivo	Local da obra (Bairro / Município / UF) BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB	Fonte de Recursos OGUPAC	Outra

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a atualizar	Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %
		Unid	Preço Unitário	Preço Total		Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Medido no período	
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>												
1.7	Demolição de alvenaria de tijolos	m³	32,40	942,19		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
1.8	Retirada de cobertura em telha cerâmica, c/ madeiramento	m²	400,00	2.356,00		27,50	161,98	27,50	161,98	0,00	161,98	93,12%
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>SUB TOTAL 02</b>	<b>83.943,32</b>					<b>23.664,44</b>	<b>4.885,03</b>	<b>28.549,47</b>	<b>65,99%</b>
2.1	Engenheiro civil de obra Júnior com encargos ( 4horas/dia)	mês	6,00	34.016,88		2,00	0,35	2,35	11.338,96	1.984,32	13.323,28	60,83%
2.2	Topografia com encargos complementares (8 horas/dia)	mês	6,00	24.376,44		2,00	0,35	2,35	8.125,48	1.421,96	9.547,44	60,83%
2.3	Veículo de apoio (12 meses = 8 horas/dia = 2.920,00 h)	horas	2.920,00	8,75	25.550,00		480,00	169,00	649,00	1.478,75	5.678,75	77,77%
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SUB TOTAL 03</b>	<b>7.162,22</b>					<b>5.333,33</b>	<b>0,00</b>	<b>5.333,33</b>	<b>25,43%</b>
3.1	Escavação em material de 1ª categoria, campo aberto, até 2,00 m de profundidade	m³	12,81	8,00	102,48		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
3.2	Escavação em material de 3ª categoria (rocha), campo aberto, até 2,00 m de prof. com explosivos, incl. abafamento	m³	36,24	77,55	2.810,41		26,82	26,82	2.079,89	0,00	2.079,89	25,99%
3.3	Carga mecânica de rocha em caminhão basculante equip. usados: pa carreg, sobre rodas pot. até 130 hp cap. 1,9 m³ caminhão basculante pot. até 130 hp cap. 5 m³	m³	157,05	4,06	637,62		34,87	34,87	141,56	0,00	141,56	77,80%
3.4	Transporte do material da limpeza em caminhão caçamba em vias pavimentadas - bota fora no lixão DMT = 10 km	m³xkm	573,53	1,61	923,38		348,66	348,66	561,34	0,00	561,34	39,21%
3.5	Espalhamento e compactação mecanizada de alitero	m³	50,31	2,54	127,79		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
3.6	Regularização e compactação mecanizada do sub-leito	m³	1.946,98	1,31	2.550,54		1946,98	1946,98	1.946,98	0,00	2.550,54	0,00%
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>SUB TOTAL 04</b>	<b>145.505,49</b>					<b>135.077,43</b>	<b>0,00</b>	<b>135.077,43</b>	<b>7,17%</b>

Raimundo Antônio S. Carvalho  
 RN-160/194.517-A  
 Coordenador de Obras  
 SECOBIPMCG

Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614237940

**MEDIÇÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento)	2.08.004/2022/SEC08/PMCG	BM - Data emissão	10.11.2022	BM - Período de referência da medição	De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT	2641.1008622-30/2013	Data do CT	
Início da obra - Data	23.03.2022	Previsão Término da obra	22.03.2023	Empresa Contratada	EMPREENDEIRA TAVARENSE LTDA - ME	CNPJ	03.255.805/0001-74	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	4.384.957,23	CTEF - dt assinatura	23.03.2022	Objeto do CTEF (resumido)	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA	Agente Financeiro ou Operador Repasse	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	Fonte de Recursos	Outra
CTEF - Valor total Atual (R\$)	4.384.957,23	CTEF - dt último ativo		Local da obra (Bairro / Município / UF)	BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB				OGUPAC

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar			Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %
			Preço Unitário	Preço Total	Quantidade a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado atual período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Desvio %		
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>															
4.1	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	2.392,91	119.047,27		2.221,77	2221,77	110.533,06	0,00	110.533,06	7,15%				
4.2	Meio fio (guia) de concreto pré moldado com dimensões de 0,15 x 0,12 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia tr 1,3 incl. Escavação e reaterro	m	736,28	21.484,65		681,10	681,10	19.874,50	0,00	19.874,50	7,49%				
4.3	Linha d'água em paralelepípedos graníticos, rejuntados com argamassa cimento e areia - tr. 1,3, larg = 0,25 m	m	184,07	4.973,57		172,83	172,83	4.669,87	0,00	4.669,87	6,11%				
<b>5.0</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (REDE, EMISSÁRIO E INTERDOMICILIARES)</b>		<b>SUB TOTAL</b>	<b>31.612,39</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>				
5.1	Locação e nivelamento de valas para coletoras	m	59,00	184,67		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.2	Escavação em material de 1ª categoria, campo aberto, até 2,00 m de profundidade	m³	39,83	318,64		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.3	Escavação em material de 2ª categoria campo aberto, até 2,00 m de profundidade (com perfuratriz)	m³	23,90	1.775,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.4	Escavação em material de 3ª categoria (rocha), campo aberto, até 2,00 m de prof. com explosivos, incl. abafamento	m³	15,93	1.235,37		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.5	Carga mecânica de rocha em caminhão basculante equip. usados: pa carreg. Sobre rodas pot. Até 130 hp cap. 1,9 m³ caminhão basculante pot. Até 130 hp cap. 5m³	m³	79,65	323,38		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.6	Reaterro apoiado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	47,79	606,93		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.7	Reforço de fundação em berço de areia (Colchão de areia)	m³	20,28	2.822,37		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				
5.8	Fornecimento e assentamento de poço de visita em anéis pré-moldados ate 2,00m da 1,20m	und	1,00	1.038,38		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%				

Raimundo Antonio S. Carvalho  
 RN-160.104/7-4  
 Coordenador de Obras  
 SEC08/PMCG

  
 Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEDICÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento)	2.08.0042022/SECOB/PMCG	BM - Data emissão	10.11.2022	BM - Período de referência da medição	De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT	2641.1008622-30/2013	Data do CT	-
Início da obra - Data	23.03.2022	Previsão Término da obra	22.03.2023	Empresa Contratada	EMPREENHEIRA TAVARENSE LTDA - ME	CNPJ	03.255.805/0001-74	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	4.384.957,23	CTEF - dt assinatura	23.03.2022	Objeto do CTEF (resumido)	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA	Acumulado até o período anterior	468.050,65	Agente Financeiro ou Operador Repasse	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
CTEF - Valor total Atual (R\$)	4.384.957,23	CTEF - dt último aditivo		Local da obra (Bairro / Município / UF)	BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB	Acumulado incluir período	717.191,69	Fonte de Recursos	Outra
									OGUIPAC

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar			Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %	
		Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período		
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>															
5.9	Anel (caixilho) DN 0,72 x 0,15 m para PV	und	846,48	846,48			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.10	Tampão ferro, classe d 400, com abertura livre dn 600, articulado	und	635,53	635,53			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.11	Caixa de passagem para esgoto condominial, anéis em concreto simples e base de tijolo corã c/ tampa em concreto armado dn 0,60m.	und	1.005,96	1.005,96			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.12	Assentamento de tubulação DN -300mm PB em PVC com conexões e peças especiais	m	3,03	178,77			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.13	Teste de rede de esgoto	m	59,00	66,08			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.14	Cadastro de rede de esgoto	m	7.235,41	2.315,33			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.15	Tubos de PVC rígido Vinilfort DN - 300mm.	m	59,00	16.461,59			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.16	Concreto para envelopamento fck = 15 mpa	m³	3,00	757,86			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
5.17	Esgotamento de vala	h	260,00	1.040,00			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
<b>6.0</b>	<b>ESTACÃO ELEVATORIA - OBRAS CIVIS</b>		<b>SUB TOTAL</b>	<b>97.592,72</b>							<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
6.1	Azulejo branco 15x15cm c/arg colante juntas em amarracão inclusiverjuntamento	m²	10,20	491,44			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.2	Emboço	m²	10,20	135,46			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.3	Reboco tipo massa única	m²	98,60	1.906,92			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.4	Piso cimentado liso, espessura 2,0 cm c/ junta dilatação argamassalimento/areia fina 1.4	m²	23,04	469,79			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.5	A cal em três demãos	m²	372,80	943,18			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.6	Esmalte sintético sobre madeira	m²	3,68	43,68			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.7	Esmalte sintético sobre ferro	m²	20,00	118,80			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.8	Portão em gradil de ferro	m²	10,00	2.661,00			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.9	Porta interna semi-oca (0,70x2,10)m, inclusive batente, fechadura e dobradiças	m²	1,47	299,73			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.10	Portão em chapa de ferro	m²	2,00	399,10			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.11	Fechadura tipo gorges e dobradiça de ferro niquelado simples (LH popular)	und	2,00	120,94			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%
6.12	Dobradiça de ferro galvanizado 4" x 3"	und	9,00	244,62			0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00%

Raimundo Antônio S. Carvalho  
 RN-1601517-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

Rafael Góes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEDIÇÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecedor)	2.08.004/2022/SECOB/PMCG	BM - Data emissão	10.11.2022	BM - Período de referência da medição	De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT	2641.1008622-30/2013	Data do CT	
Início da obra - Data	23.03.2022	Empresa Contratada	EMPREITEIRA TAVARENSE LTDA - ME	CNPJ	03.255.805/0001-74	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		
Previsão Término da obra	22.03.2023	Objeto do CTEF (resumido)	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA						
CTEF - dt assinatura	23.03.2022	Local da obra (Bairro / Município / UF)	BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB						
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	4.384.957,23	CTEF - dt último aditivo							
CTEF - Valor total Atual (R\$)	4.384.957,23								

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar			Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %
		Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir o período		
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>														
6.13	Fechadura tipo cilindro completa, incl. dobradiças	und	1,00	101,18			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.14	Janela em ferro tipo basculante, incl. vidro e pintura	m²	1,50	856,71			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.15	Ponto d'água com rede	pt	4,00	80,82			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.16	Ponto de esgoto com rede	pt	3,00	95,63			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.17	Bacia sanitária com lampo com caixa acoplada	und	1,00	318,05			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.18	Chuveiro plástico branco incl braço de plástico de 1/2" com canopia fornecimento	und	1,00	47,75			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.19	Ralo sifonado de pvc rígido em pavimento lérreo, com saída de 75 mm, com grelha redondo e porta grelha, compreendendo 3 m de tubo pvc de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação - fornecimento e instalação.	und	1,00	45,18			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.20	Instalação de lavatório em buça branca, sem coluna c/ torneira comada e sifão plástico ( com fornecimento )	und	1,00	173,05			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.21	Fornassent. registro gaveta bruto 20 mm	und	1,00	27,92			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.22	Caixa d'água 500L	und	1,00	304,22			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.23	Poste de concreto secção duplo T. 100/8. com engastamento direto no solo de 1,40 m, inclusive colocação	und	3,00	657,15			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.24	Caixa para medição trifásica em polcarbonato, inclusive colocação (padrão Energisa)	und	1,00	226,36			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.25	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento	m	45,00	15,88			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.26	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento	m	20,00	12,14			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.27	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento	m	5,00	21,52			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.28	Curva de PVC rígido rosqueável de 2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentado.	und	1,00	14,94			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%

**Rafael Gomes Leite**  
Engenheiro Civil  
CPF 062.483.244-92  
CREA: 1614237940

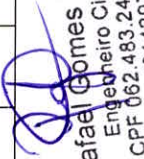
**Raimundo Antonio S. Carvalho**  
RN-1.160.11006-71-A  
Coordenador de Obras  
SECOB/PMCG

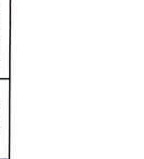
**MEDICÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fomento)	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Data do CT
2.08.004/2022/SECOP/PMCG	10.11.2022	De 17.09.2022 até 10.11.2022	2641.1008622-30/2013	
Início da obra - Data	Empresa Contratada	CNPJ	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	
23.03.2022	EMPREENDEIROS ASSOCIADOS LTDA - ME	03.255.805/0001-74	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF - Valor total Inicial (R\$)	Objeto do CTEF (resumido)		Agente Financeiro ou Operador	
22.03.2023	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA		CAIXA ECONOMICA FEDERAL	
CTEF - Valor total Atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município / UF)		Fonte de Recursos	Outra
29.03.2022	BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB		OGUFPAC	
4.384.957,23				
4.384.957,23				

item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar			Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %
		Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir o período	Desvio %	
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>														
6.29	Curva de PVC rígido rosqueável de 11/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentado.	und	3,00	11,66	34,98		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.30	Cabo de cobre (1 condutor), téppera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - Flame Resistant - 70 C, 0,6 / 1 Kv, cobertura de PVC-ST 1, Foremax ou similar, S.M. - 10,0 mm², inclusive instalação em eletroduto	m	60,00	11,18	670,80		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.31	Cabo de cobre (1 condutor), téppera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - Flame Resistant - 70 C, 0,6 / 1 Kv, cobertura de PVC-ST 1, Foremax ou similar, S.M. - 16,0 mm², inclusive instalação em eletroduto	m	160,00	18,35	2.936,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.32	Cabo de cobre (1 condutor), téppera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - Flame Resistant - 70 C, 0,6 / 1 Kv, cobertura de PVC-ST 1, Foremax ou similar, S.M. - 4,0 mm², inclusive instalação em eletroduto	m	200,00	5,62	1.124,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.33	Cabo de cobre, téppera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto	m	30,00	3,98	119,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.34	Disjuntor tripolar termomagnético até 50A 380V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	und	1,00	55,88	55,88		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.35	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A 220V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	und	2,00	13,72	27,44		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.36	ponto de luz no teto ou parede, incluindo caixa de 4x4 pol. Tigreflex ou similar, tubulação PVC e fiação, até o quadro de distribuição.	pt	4,00	82,35	329,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.37	Ponto de interruptor de 2 seções.	pt	1,00	31,02	31,02		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
6.38	Ponto de interruptor de 1 seção.	pt	1,00	27,50	27,50		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%

  
**Raimundo Antonio S. Carvalho**  
 RN-160.117.217-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOP/PMCG

  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEDIÇÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fomento)	2.08.004/2022/SECOB/PMCG	BM - Data emissão	10.11.2022	BM - Período de referência da medição	De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT	2641.1008622-30/2013	Data do CT	
Início da obra - Data	23.03.2022	3ª MEDIÇÃO				Tomador / Ag. Promotor ou Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		
CTEF - Valor total inicial (R\$)	4.384.957,23	Empresa Contratada	EMPREENHEIRA TAVARENSE LTDA - ME			Agente Financeiro ou Operador Repasse	CAIXA ECONOMICA FEDERAL		
CTEF - Valor total Atual (R\$)	4.384.957,23	Objeto do CTEF (resumido)	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA			Fonte de Recursos	OGU/PAC		
		Local da obra (Bairro / Município / UF)	BAIRRO DE BODOCONGÓ E DA RAMADINHA EM CAMPINA GRANDE-PB						

item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid	Previsão no Orçamento		Preço Total	Diferença a atualizar	Executado Físico (Quantidades)		Executado Financeiro (R\$)		Desvio %
			Preço Unitário	Quantidades a atualizar			Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Medido no período	
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>											
6.39	Ponto de tomada 2p+1l.	pt	1,00	117,08	4.384.957,23			0,00	0,00	0,00	100,00%
6.40	Luminária tipo spot de 1 x 20 W.	pt	1,00	103,70				0,00	0,00	0,00	100,00%
6.41	Luminária tipo Globo	pt	1,00	70,35				0,00	0,00	0,00	100,00%
6.42	Luminária tipo sobrepor de 2x32W	und	2,00	219,57				0,00	0,00	0,00	100,00%
6.43	Caixa de passagem subterrânea com dimensões internas 0,40 x 0,40 m, altura 0,60 m, sobre camada de brita com 0,10 m de espessura, paredes em alvenaria e laje de lampa em concreto armado, inclusive escavação, remoção e reaterro	und	4,00	120,35				0,00	0,00	0,00	100,00%
6.44	Assentamento de haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m Copperweld ou similar, com conector paralelo e parafusos (inclusive o fornecimento do material)	und	2,00	44,83				0,00	0,00	0,00	100,00%
6.45	Quadro constituído no sistema da caixa de sobrepor, para instalação abrigada, cor cinza RAL 7032, grau de proteção IP55, com as seguintes dimensões aproximadas: altura: 800 mm; largura: 400 mm e profundidade: 300 mm, para abrigar 02 chaves SIKOSTART p/ motor de 20,0CV trifásico, categoria AC-2, coordenação tipo 2, composta basicamente de: Botões de comando; conjunto de sinalização; disjuntor tripolar; conjuntos de fusíveis; chave comutadora para voltmetro; volímetro; transformadores de corrente; chave comutadora, amperímetro, rele falta de fase e demais acessórios	und	1,00	7.125,93				0,00	0,00	0,00	100,00%
6.46	Grupo gerador de 53/50KVA completo (Quadro de comando e motor a diesel)	und	1,00	69.813,30				0,00	0,00	0,00	100,00%
<b>7.0</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA INSTALAÇÕES HIDRO MECÂNICAS</b>			<b>SUB TOTAL 07</b>	<b>15.382,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
7.1	Escada de marinho com ferro CA 50 d=58" (16,0 mm), l=0,3m, sem proteção, incluindo pintura anti-ferrugens	m	4,00	58,33				0,00	0,00	0,00	100,00%
7.2	Confeção e montagem de guarda-corpo em tubo galvanizado com porta lisa de 1 1/2", incl. Pintura	m	5,15	366,69				0,00	0,00	0,00	100,00%

Raimundo Antonio S. Cavalho  
 RN-160.104.8174  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEDICÃO GLOBAL - BM 03**

**CAIXA**

Nº do CTEF (Contrato Execução / Fornecimento) 2.08.004/2022/SECOB/PMCG	BM - Data emissão 10.11.2022	BM - Período de referência da medição De 17.09.2022 até 10.11.2022	Nº do CT 2641.1008622-30/2013	Data do CT
Início da obra - Data 23.03.2022	Previsão Término da obra 22.03.2023		Tomador / Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	
CTEF - Valor total Inicial (R\$) 4.384.957,23	CTEF - dt assinatura 23.03.2022		CNPJ 03.255.805/0001-74	
CTEF - Valor total Atual (R\$) 4.384.957,23	CTEF - dt ultimo aditivo		Agente Financeiro ou Operador Repasse CAIXA ECONOMICA FEDERAL	
			Fonte de Recursos OGUIPAC	Outra

Item	Discriminação dos serviços do Orçamento	Previsão no Orçamento			Diferença a Atualizar			Executado Físico (Quantidades)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio %
		Unid	Preço Unitário	Preço Total	Quantidades a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado incluir período	Medido no período	Acumulado incluir o período	Desvio %		
7.3	Bomba autoescovante Esco, modelo gresco X-T6 para Q=19,709 l/s e Hm=19,81m de 20.0 CV, ou similar nas	und	3.785,94	7.571,88			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
7.4	Grade de retenção de sólidos	m²	1.053,10	421,24			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
7.5	Monovia com Talha e Corrente, Capacidade de 1000 kg.	und	5.267,11	5.267,11			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
<b>8.0</b>	<b>CALÇADAS</b>		<b>SUB TOTAL 08</b>	<b>89.116,80</b>						<b>74.283,42</b>	<b>1.468,24</b>	<b>717.191,69</b>	<b>75.751,65</b>	<b>15,00%</b>
8.1	Capina e Limpeza manual do terreno	m³	112,56	199,23			112,56	112,56	199,23	199,23	0,00	199,23	199,23	0,00%
8.2	Carga mecânica e transporte de entulho em caminhão basculante	m³	333,77	1.605,43			181,47	333,77	872,87	732,56	1.605,43	1.605,43	1.605,43	0,00%
8.3	Transporte do material da limpeza em caminhão caçamba em vias pavimentadas - bota fora no lixão DMT = 10 KM	m³xkm	4.939,77	7.953,03			1814,70	275,70	2.090,40	443,88	3.385,54	3.385,54	3.385,54	57,68%
8.4	Execução de calçada em concreto desmoldado - esp = 7,0 cm	m²	1.112,56	66.408,71			1112,56	1.112,56	66.408,71	0,00	66.408,71	66.408,71	66.408,71	0,00%
8.5	Meio fio (guia) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,12 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia 1r 1.3 incl. Escavação e reaterro	m	278,14	8.116,13			133,00	10,00	3.880,94	291,80	4.172,74	4.172,74	4.172,74	48,59%
8.6	Limpeza final da obra (pavimentação e calçadas)	m²	3.059,54	4.834,07			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
<b>TOTAL R\$</b>				<b>617.014,02</b>						<b>266.884,50</b>	<b>6.353,27</b>	<b>273.237,76</b>	<b>273.237,76</b>	<b>55,72%</b>
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>				<b>771.267,53</b>						<b>333.605,63</b>	<b>7.941,57</b>	<b>341.547,20</b>	<b>341.547,20</b>	<b>55,72%</b>

Raimundo Antonio S. de Azevedo  
RN: 160.104.514-4  
Coordenador de Obras  
SECOB/PMCG

Rafael Gomes Leite  
Engenheiro Civil  
CPF: 062.483.244-92  
CREA: 1614297940

# MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03

## CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA

Item	Descrição	Pavimento	Dados										Total	Geral	und		
			Quantid.	Comprim.(m)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Emp.	Vol. (m³)	Momento de transporte. (m³xkm)	Descontos	Descrição-Descontos					
<b>INFRAESTRUTURA DO CANAL DA RAMADINHA</b>																	
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
<b>5.3</b>	Sub base de solo estabilizado sem mistura, compactada a 100% do PN																
	Total das áreas de pavimentação desta medição subtraindo o medido no BM 02.	CANAL DA RAMADINHA	1,00					1.839,64	0,30		551,89			-256,51		295,38	m³
<b>5.4</b>	Escavação e carga de material 1ª categoria em jazida																
	Total do aterro das calçadas e do canal multiplicado pelo empolamento 25%	CANAL DA RAMADINHA	671,19						25,00%		838,99					838,99	m³
<b>5.5</b>	Aquisição de material de 1ª categoria para aterro/reaterro em jazida																
	IGUAL AO ITEM 5.3	CANAL DA RAMADINHA	295,38													295,38	m³

  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614237940

  
**Raimundo Antônio dos Carvalhos**  
 Rm-160.404.317-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PR/PMCG



**MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB

**CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA**

Item	Descrição	Pavimento	Dados						Total	Geral	und				
			Quantid.	Comprim.(m)	Laigura(m)	Altura(m)	Area (m²)	Emp.				Vol. (m³)	Momento de transporte. (m³*km)	Descrição-Descontos	Descontos
5-6	Transporte de material da limpeza em caminhão caçamba em vias pavimentadas - Material de jazida - DMT = 21 km Total do aterro das calçadas e do canal multiplicado pelo empolamento 25% e pela distância de 17 km.	CANAL DA RAMADINHA	671,19						25,00%	838,99	14.262,75		14.262,75	14.262,75	m³*km

Evitando pedágios

20 min 20 min 3 h 30 20 min

R. Manoel Francisco Mendes, 4 - Mal...  
BRITEEX - INDUSTRIA E COMERCIO D...

Trajetória mais rápida agora devido às condições de trânsito

20 min (17 km)


Raimundo Antonio ~~Carvalho~~  
RN-160.104.517  
Coordenador de Obras  
SECOB/PB


Rafael Gomes Leite  
Engenheiro Civil  
CPF 062.483.244-92  
CREA: 1614297940

**MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB  
CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA**

Item	Descrição	Pavimento	Dados										Total	Geral	und					
			Quantid.	Comprim.(m)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Emp.	Vol. (m³)	Momento de transporte. (m³.km)	Descontos	Descrição-Descontos								
5.7	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pó da pedra, e = 10 cm, rejuntado cimento e areia Tr. 1.3																1,733,13	m²		
	Boca de rua com interligação com a rua Floripêdes Coutinho - Largura inicial e final de 11 m e 8,00 e comprimento de 4,70 m. ESTACAS (Da E28+2,18 a E28+6,88).	CANAL DA RAMADINHA	1,00	44,65			44,65											44,65		
	Início na rua Floripêdes Coutinho até o encontro com Rua João Sérgio de Almeida - largura de 8 m - Total de 118,30 m. ESTACAS (Da E20+13,88 a E28+2,18) - (E22 a E23+10)	CANAL DA RAMADINHA	1,00	108,30	8,00		866,40												866,40	
	Início na rua Floripêdes Coutinho até o encontro com Rua João Sérgio de Almeida - largura de 7,40 m - Total de 30,00 m. ESTACAS (E22 a E24)	CANAL DA RAMADINHA	1,00	40,00	7,40		296,00												296,00	
	Área da ponte e encontro com a Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro. ESTACAS (Da E19+8,88 a E20+13,88)	CANAL DA RAMADINHA	1,00	25,00	8,00		200,00												200,00	
	Área da ponte e encontro com a Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro - boca de rua da ponte. LOCALIZADA NA ESTACA E20	CANAL DA RAMADINHA	1,00	21,00	5,00		105,00												105,00	
	Área da ponte e encontro com a Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro - boca de rua da Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro. LOCALIZADA NA ESTACA E20.	CANAL DA RAMADINHA	1,00	11,70	2,70		31,59												31,59	
	Comprimento entre o final da ponte e a entrada do canteiro de obras. ESTACAS (Da E17+11,88 a E19+8,88).	CANAL DA RAMADINHA	1,00	37,00	8,00		296,00												296,00	
	Desconto da linha d'água	CANAL DA RAMADINHA																	-106,51	
5.8	Melo fio (guia) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,12 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia tr 1.3 incl. Escavação e reaterro																		426,05	m
	Boca de rua com interligação com a rua Floripêdes Coutinho - lado esquerdo 4,30 m + lado direito 7,65 m. ESTACAS (Da E28+2,18 a E28+6,88).	CANAL DA RAMADINHA	1,00	11,95															11,95	


  
 Antônio Antonio S. Cavalcanti  
 RRT-160.104.517-4  
 Concedentador de Obras  
 SECOP/PMCG

  
 Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB  
CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCÓNGO E CANAL DA RAMADINHA**

Item	Descrição	Pavimento	Dados										Total	Geral	und			
			Quantid.	Comprim.(m)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Emp.	Vol. (m³)	Momento de transporte. (m³.kg/m)	Descontos	Descrição-Descontos						
	Início na rua Florípedes Coutinho até o encontro com Rua João Sergio de Almeida - Total de 148,30 m. ESTACAS (Da E20+13,88 a E28+2,18).	CANAL DA RAMADINHA	2,00	148,30									-12,50	Entrada da rua João Sergio de Almeida - 12,50 m	309,10			
	Bocas de rua do trecho da ponte e encontro com a Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro - boca de rua da ponte - início (6,00+3,00) + final (10,00+7,00) e 5,00 m da rua João Sergio de Almeida LOCALIZADA NA ESTACA E20.	CANAL DA RAMADINHA	1,00	31,00												31,00		
	Comprimento entre o final da ponte e a entrada do canteiro de obras ESTACAS (Da E17+11,88 a E19+8,88).	CANAL DA RAMADINHA	2,00	37,00												74,00		
<b>5.10</b>	<b>Linha d'água em paralelepípedos graníticos, rejuntados com argamassa cimento e areia - tr. 1:3, larg. = 0,25 m</b>																<b>106,51</b>	<b>m²</b>
	Total dos meio-fio multiplicado por 0,25 m.	CANAL DA RAMADINHA	1,00						106,51							106,51		
<b>5.11</b>	<b>Aterro compactado em camadas de 20 cm, com material importado para banquetas</b>																<b>119,30</b>	<b>m²</b>
	Área das calçadas multiplicado pela altura média dos aterros de 20,00 cm	CANAL DA RAMADINHA	1,00			0,20			596,49			119,30				119,30		
<b>5.12</b>	<b>Execução de calçada em concreto, fck = 12 Mpa - esp = 7,0 cm</b>																<b>596,49</b>	<b>m</b>
	Boca de rua com interligação com a rua Florípedes Coutinho - lado esquerdo 2,70 m + lado direito 2,90 m. ESTACAS (Da E28+2,18 a E28+6,88).	CANAL DA RAMADINHA	1,00	5,60	2,00				11,20							11,20		
	Início na rua Florípedes Coutinho até o encontro com Rua João Sergio de Almeida - Total de 148,30 m. ESTACAS (Da E20+13,88 a E28+2,18).	CANAL DA RAMADINHA	2,00	148,30	2,00				593,20							531,80		
														Entrada da rua João Sergio de Almeida de 12,50 m - trecho de 18,20 com área variável				

  
 Antônio S. Araújo  
 R.N. 160.104-7/14  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

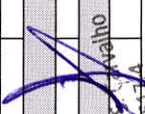
  
 Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

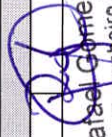
**MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB

**CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA**

Item	Descrição	Pavimento	Dados										Total	Geral	und	
			Quantid.	Comprim.(m)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Emp.	Vol. (m³)	Momento de transporte. (m³xkm)	Descontos	Descrição-Descontos				
	Área de calçada com largura variável - média de 1,95 m. LOCALIZADA NA ESTACA E23+10.	CANAL DA RAMADINHA	1,00	18,20	1,95		35,49							35,49		
	Bocas de rua do trecho da ponte e encontro com a Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro - 6,00*2+3,00*2. LOCALIZADA NA ESTACA E20+10.	CANAL DA RAMADINHA	1,00	9,00	2,00		18,00							18,00		
<b>5.13</b>	<b>Melo fio (guia) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,12 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia tr 1:3 incl. Escavação e reaterro (para contenção de calçadas)</b>														<b>352,40</b>	<b>m³</b>
	Boca de rua com interligação com a rua Florípedes Coutinho - lado esquerdo 4,70 m + lado direito 4,90 m. ESTACAS (Da E28+2,18 a E28+6,88).	CANAL DA RAMADINHA	1,00	9,60										9,60		
	Início na rua Florípedes Coutinho até o encontro com Rua João Sérgio de Almeida - Total de 148,30 m ESTACAS (Da E20+13,88 a E28+2,18).	CANAL DA RAMADINHA	2,00	148,30									-37,20	333,80		
	Bocas de rua do trecho da ponte e encontro com a Rua Severino Lucena Vaz Ribeiro e a Rua João Sérgio de Almeida- 6,00*3,00 LOCALIZADA NA ESTACA E20+10.	CANAL DA RAMADINHA	1,00	9,00										9,00		
<b>INFRAESTRUTURA CANAL DE BODOCONGÓ</b>																
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>															
<b>2.1</b>	<b>Engenheiro civil de obra Júnior com encargo ( 4horas/dia)</b>															
	PERCENTUAL EXECUTADO NESTA MEDIÇÃO		0,35											0,35		<b>mês</b>
<b>2.2</b>	<b>Topografia com encargos complementares (8 horas/dia)</b>															
	PERCENTUAL EXECUTADO NESTA MEDIÇÃO		0,35											0,35		<b>mês</b>
<b>2.3</b>	<b>Veículo de apoio (12 meses = 8 horas/dia = 2.920,00 h)</b>															
	PERCENTUAL EXECUTADO NESTA MEDIÇÃO		169,00											169,00		<b>horas</b>

  
 Raimundo Antônio de Carvalho  
 RN-160.104.5174  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PNCC

  
 Rafael Gomes Leite  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

**MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB  
CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCÓNGO E CANAL DA RAMADINHA**

Item	Descrição	Pavimento	Dados										Total	Geral	und			
			Quantid.	Comprim.(m)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Emp.	Vol. (m³)	Momento de transporte. (m³xkm)	Descontos	Descrição-Descontos						
8.0	CALÇADAS																321,24	m³
8.2	Carga mecânica e transporte de entulho em caminhão basculante																	
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III - CALÇADAS DEMOLIDAS (LADO DIREITO)	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	15,25	2,00	0,20	30,50	0,25	7,63								7,63	
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III - CALÇADAS DEMOLIDAS (LADO ESQUERDO)	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	15,25	2,00	0,20	30,50	0,25	7,63								7,63	
	TRECHO I DA RUA PROJETADA III - RETIRADA DE MEIO-FIO (LADO DIREITO/ base meio-fio)	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	105,70	0,15	0,30	15,86	0,25	5,95								5,95	
	TRECHO I DA RUA PROJETADA III - RETIRADA DE MEIO-FIO (LADO ESQUERDO)	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	97,70	0,15	0,30	14,66	0,25	5,50								5,50	
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III - RETIRADA DE MEIO-FIO (LADOS DIREITO+ESQ.)	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	15,25	0,15	0,30	2,29	0,25	0,86								0,86	
	CALÇADAS - TRECHO II DA RUA PROJETADA III - LADO DIREITO	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	188,20	2,00	0,20	376,40	0,25	94,10								94,10	
	CALÇADAS - TRECHO II DA RUA PROJETADA III - LADO ESQUERDO	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	130,00	2,00	0,20	260,00	0,25	65,00								65,00	
	CALÇADAS - TRECHO II DA RUA PROJETADA III - LADO ESQUERDO	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	22,60	1,70	0,20	38,42	0,25	9,61								9,61	
	CALÇADAS - TRECHO I DA RUA PROJETADA III - LADO DIREITO	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	105,70	2,05	0,20	216,69	0,25	54,17								54,17	
	CALÇADAS - TRECHO I DA RUA PROJETADA III - LADO ESQUERDO - 8 M DA BOCA DE RUA	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	97,70	2,10	0,20	205,17	0,25	51,29								51,29	
	CALÇADAS - TRAVESSA SANTA TEREZINHA	PAV. RUA BODOCÓNGO	1,00	39,00	2,00	0,20	78,00	0,25	19,50								19,50	
MEDIDO NESTE PERÍODO:																		
SALDO A ADITIVAR=																		
															152,30			
															168,94			


Raimundo Antonio S. Carvalho  
RN-160.104.517/4  
Coordenador de Obras  
SECOBIPMG

Rafael Gomes Leite  
Engenheiro Civil  
CPF 062.483.244-92  
CREA: 1614237940

## MEMORIAL DE CÁLCULOS - BM 03

**CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE BODOCONGÓ E CANAL DA RAMADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB**

Item	Descrição	Pavimento	Quantid.	Dados							Total	Geral	und							
				Comprim.(m)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Emp.	Vol. (m³)	Momento de transporte, (m³xkm)				Descontos	Descrição-Descontos					
8.3	Transporte do material de limpeza em caminhão caçamba em vias pavimentadas - bota fora no lição DMT = 10 KM																		275,70	m³xkm
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III - CALÇADAS DEMOLIDAS (LADO DIREITO)	PAV. RUA BODOCONGÓ	1,00	15,25	2,00	0,20	30,50	0,25	7,63	76,30									76,30	
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III - CALÇADAS DEMOLIDAS (LADO ESQUERDO)	PAV. RUA BODOCONGÓ	1,00	15,25	2,00	0,20	30,50	0,25	7,63	76,30									76,30	
	TRECHO I DA RUA PROJETADA III - RETIRADA DE MEIO-FIO (LADO DIREITO/ base meio-fio)	PAV. RUA BODOCONGÓ	1,00	105,70	0,15	0,30	15,86	0,25	5,95	59,50									59,50	
	TRECHO I DA RUA PROJETADA III - RETIRADA DE MEIO-FIO (LADO ESQUERDO)	PAV. RUA BODOCONGÓ	1,00	97,70	0,15	0,30	14,66	0,25	5,50	55,00									55,00	
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III - RETIRADA DE MEIO-FIO (LADOS DIREITO+ESQ.)	PAV. RUA BODOCONGÓ	1,00	15,25	0,15	0,30	2,29	0,25	0,86	8,60									8,60	
8.5	Meio fio (guia) de concreto pre moldado com dimensões de 0,15 x 0,12 x 0,30 x 1,00 m, rejuntado com cimento e areia tr 1:3 incl. Escavação e reaterro																		10,00	m
	TRECHO II DA RUA PROJETADA III	PAV. RUA BODOCONGÓ	1,00	10,00															10,00	

  
**Rafael Gomes Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 062.483.244-92  
 CREA: 1614297940

  
**S. Garibaldi**  
 Coordenador de Obras  
 RR-160.104.517/A  
 COCCESES