

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 .xslm). 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 Confiabilidade --> Configurações da Central de Confiabilidade --> 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. Preferências de Elaboração do Orçamento

4.1. Preenchimento de Quantidades

5. Ordem de Preenchimento

5.1. na Aba DADOS

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1.041.136-30/2017	MINISTÉRIO DAS CIDADES	PLANEJAMENTO URBANO	APOIO À INFRAESTRUTURA URBANA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA	CARMO DO PARANAÍBA	RUAS SALATIEL SIQUEIRA, PATOS DE MINAS.	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-18	Sim	Belo Horizonte / MG	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS	27,07%				

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
7/20/2018

5.1.4. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Exibir o 2º Quadro de Assinatura? **NÃO**

Nome: PAULO VÍCTOR GUIMARÃES FURTAL
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAI/227.956/P-MG
 ARTERR: 4573402

5.2. Legenda das Abas

5.2.1. LARANJA: Aba DADOS. Preenchimento Obrigatório. Impressão Dispensada.

5.2.2. AMARELO: Abas BDI, PO, PLQ e CFF. Preenchimento e Impressão Obrigatórias. O preenchimento da Aba BDI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.

5.3. na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):

5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.

5.3.2. Escolha se o BDI será do tipo desonerado ou não (aba DADOS)

5.3.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).

5.3.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).

5.3.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.

5.3.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

5.4. na Aba PO (Planilha Orçamentária):

5.4.1. Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.

5.4.1.1. O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.

5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, etc) e o respectivo Código de Referência.

5.4.3. Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente (podendo ser substituída). Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.

5.4.3.1. As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fixar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.

5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.

5.4.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.

5.4.6. Conforme selecionado no item 4.1. desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).

5.4.7. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenche-las ou alterá-las na Aba PO.

5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.

5.4.8.1. Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.

5.4.9. Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL ==> VALORES.

Nº TC/CR 1.041.136-30/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA
-------------------------------	--

OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Sim
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100.00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3.00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3.90%	-	3.80%	4.01%	4.67%
Seguro e Garantia	SG	0.35%	-	0.32%	0.40%	0.74%
Risco	R	0.52%	-	0.50%	0.56%	0.97%
Despesas Financeiras	DF	1.05%	-	1.02%	1.11%	1.21%
Lucro	L	6.64%	-	6.64%	7.30%	8.69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4.50%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20.94%	OK	19.60%	20.97%	24.23%
BDI COM desoneração	BDI DES	27.07%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CARMO DO PARANAÍBA
Local

Monday, February 11, 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: PAULO VÍCTOR GUIMARÃES FURTAI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 227.956/P-MG
ART/RRT: 4573402

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.041.136-30/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO À INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA		MUNICÍPIO / UF CARMO DO PARANAÍBA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUAS SALATIEL SIQUEIRA, PATOS DE MINAS, COLETOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				
DATA BASE abr-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS	BDI 1 27.07%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS									226.923.59
1.			Serviços Preliminares						1.792.94
1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0m x 1,5m) - FORNECIMENTO E	m²	4.50	313.55	BDI 1	398.43	1.792.94
2.			Pintura de Ligação						9.886.94
2.1.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	6.218.20	1.25	BDI 1	1.59	9.886.94
2.2.					-		BDI 1	-	-
3.			Pavimentação						161.134.72
3.1.	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	m³	155.70	762.17	BDI 1	968.49	150.793.89
3.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA	m³.Km	8.689.77	0.94	BDI 1	1.19	10.340.83
3.3.					-		BDI 1	-	-
4.			Obras complementares de pavimentação						37.971.71
4.1.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM LARGURA	m	1.246.20	23.98	BDI 1	30.47	37.971.71
4.2.					-		BDI 1	-	-
5.			Rampa de acessibilidade (08 rampas)						4.751.57
5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS ESTREITAS COM	m²	61.20	61.10	BDI 1	77.64	4.751.57
5.2.					-		BDI 1	-	-
6.			Sinalização						11.385.71
6.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	m²	309.03	20.45	BDI 1	25.99	8.031.69
6.2.	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Unidade	8.00	86.25	BDI 1	109.60	876.80
6.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO	Unidade	2.00	974.75	BDI 1	1.238.61	2.477.22

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CARMO DO PARANAÍBA
Local
11 de February de 2019
Data

Nome: PAULO VÍCTOR GUIMARÃES FURTADO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 227.956/P-MG
ART/RR: 4573402



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.041.136-30/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODA APOIO À INFR	IDADE ESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA		Município / UF CARMO DO PARANAÍBA	LOC RUA	Localidade / Endereço SALATIEL SIQUEIRA, PATOS DE MINAS, COLETOR	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				
Data Base abr-18	Deson. Sim	Localidade do Sinapi Belo Horizonte / MG	Descrição do Lote PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URB/	NAS	BDI 1 27.07%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5



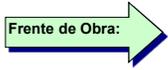
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS													
1.	Serviços Preliminares												
1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0m x 1,5m) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4.50	4.50									
2.	Pintura de Ligação												
2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	6,218.20	1,817.10	1,573.20	262.50	1,180.80	1,384.60					
2.2.			-										
3.	Pavimentação												
3.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3.0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	155.70	45.42	39.33	6.82	29.52	34.61					
3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.Km	8,689.77	2,539.39	2,198.54	366.70	1,650.17	1,934.98					
3.3.			-										
4.	Obras complementares de pavimentação												
4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM LARGURA E 10 CM DE ESPESSURA	m	1,246.20	352.70	254.90	70.00	273.00	295.60					
4.2.			-										
5.	Rampa de acessibilidade (08 rampas)												
5.1.	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS ESTREITAS COM DEMOLIÇÃO, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, TRECHO EM NÍVEL L X 1,5m, RAMPAS 1,80 X L , PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO.	m²	61.20			15.30		45.90					
5.2.			-										
6.	Sinalização												
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	309.03	70.75	109.65	29.15	48.28	51.20					
6.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Unidade	8.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00					
6.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM e H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	Unidade	2.00		1.00	1.00							

CARMO DO PARANAÍBA
Local

11 de February de 2019

Nome: PAULO VÍCTOR GUIMARÃES FURTADO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 227.956/P-MG
ART. 131 - 4573400

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Data				Rua Salatiel Siqueira	Avenida Zico da Usina	Rua Patos de Minas	Rua Coletor Elias	Avenida Frei Gabriel					



AR/RR1: 45/3402

Nº OPERAÇÃO 1.041.136-30/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODA APOIO À INFR.
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA		MUNICÍPIO / UF CARMO DO PARANAÍBA	LOC RUA
DATA BASE abr-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URB/



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS			
1.	Serviços Preliminares		
1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0m x 1,5m) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4.50
2.	Pintura de Ligação		
2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	6.218.20
2.2.			-
3.	Pavimentação		
3.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	155.70
3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.Km	8.689.77
3.3.			-
4.	Obras complementares de pavimentação		
4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM LARGURA E 10 CM DE ESPESURA	m	1.246.20
4.2.			-
5.	Rampa de acessibilidade (08 rampas)		
5.1.	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS ESTREITAS COM DEMOLIÇÃO, ESPESURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, TRECHO EM NÍVEL L X 1,5m, RAMPAS 1,80 X L, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO.	m²	61.20
5.2.			-
6.	Sinalização		
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	309.03
6.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Unidade	8.00
6.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	Unidade	2.00

CARMO DO PARANAÍBA

Local

11 de February de 2019



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
------	-----------	-------	------------

Data



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.041.136-30/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO APO	O / MODALIDADE OIO À INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS URBANAS				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA			MUNICÍPIO / UF CARMO DO PARANAÍBA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUAS SALATIEL SIQUEIRA, PATOS DE MINAS, COLETOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				
DATA BASE abr-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE R	UAS URBANAS	BDI 1 27,07%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 20/07/aa	Parcela 1 Aug/aa	Parcela 2 Sep/aa	Parcela 3 Oct/aa	Parcela 4 Nov/aa	Parcela 5 Dec/aa	Parcela 6 Jan/aa	Parcela 7 Feb/aa	Parcela 8 Mar/aa
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE				15,23%	11,42%	11,42%	11,42%	11,42%	20,25%	10,25%	8,58%
			Parcela (R\$)	34.562,92	25.922,19	25.922,19	25.922,19	25.922,19	45.954,43	23.257,34	19.460,14
			Acumulado (%)	15,23%	26,65%	38,08%	49,50%	60,92%	81,18%	91,42%	100,00%
			Acumulado (R\$)	34.562,92	60.485,11	86.407,30	112.329,49	138.251,68	184.206,11	207.463,45	226.923,59
1.	Serviços Preliminares	1,792.94	Parcela (%)	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%		
			Acumulado (%)	20,00%	35,00%	50,00%	65,00%	80,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	358,59	627,53	896,47	1.165,41	1.434,35	1.792,94		
2.	Pintura de Ligação	9,886.94	Parcela (%)	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%		
			Acumulado (%)	20,00%	35,00%	50,00%	65,00%	80,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	1.977,39	3.460,43	4.943,47	6.426,51	7.909,55	9.886,94		
3.	Pavimentação	161,134.72	Parcela (%)	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%		
			Acumulado (%)	20,00%	35,00%	50,00%	65,00%	80,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	32.226,94	56.397,15	80.567,36	104.737,57	128.907,78	161.134,72		
4.	Obras complementares de pavimentação	37,971.71	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.391,51	26.580,20	37.971,71
5.	Rampa de acessibilidade (08 rampas)	4,751.57	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.375,79	4.751,57
6.	Sinalização	11,385.71	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.692,86	11.385,71

Local _____
11 de February de 2019 _____
Data _____

Nome: PAULO VICTOR GUIMARÃES FURTADO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAL 227.956/P-MG
ART/RRT: 4573402