

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA FRANCISCO ABRANCHES

TEIXEIRAS – MG

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA									
LOCAL: TRAVESSA FRANCISCO ABRANCHES									
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2020 e SINAPI AGOSTO/2020									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias									
DATA: JULHO/2020									
BDI: 29,04									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SETOP	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. BDI	S/ COM BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.431,85	
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	IIO-PLA-005	unid.	1,00	1.109,62	1.431,85		1.431,85	
2.0	PAVIMENTAÇÃO							45.473,36	
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	96401	M ²	731,80	6,65	8,58		6.279,69	
2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	96402	M ²	731,80	1,60	2,06		1.510,90	
2.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA (MASSA PRONTA)	95995	M ³	29,27	997,69	1.287,42		37.682,76	
TOTAL								46.905,21	

RESP. TECNICO: TAMYRES V. L. SILVEIRA _____ CAU A 72403-3

PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO _____

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: TEIXEIRAS - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$		46.905,21		DATA: ago/20	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA MARIA ROSA					
PRAZO: 180 DIAS							
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO FINANCEIRO	3,05% R\$ 1.431,85	100,00% R\$ 1.431,85	- R\$ -	- R\$ -	
2	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	97% R\$ 45.473,36	30,00% R\$ 13.642,01	30% R\$ 13.642,01	40,00% R\$ 18.189,34	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
TOTAL		FÍSICO FINANCEIRO					

RESP. TECNICO: TAMYRES V. L SILVEIRA _____ CAU A 72403-3

PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO _____

OBSERVAÇÕES:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Teixeiras**

Data do Relatório: **16-07-2020**

Projeto: **Pavimentação da Travessa
Francisco Abranches**

Etapa: antes da realização da obra
 durante a realização da obra
 após realização da obra



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Travessa Francisco Abranches**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **16/07/2020**
- 3) Observações: Início da Rua
- 4) Coordenadas: 20° 38' 47"S 42° 51' 46"O



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Travessa Francisco Abranches**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **16/07/2020**
- 3) Observações: Final da Rua
- 4) Coordenadas: **20° 38' 46" S 42° 51' 40" O**

Tamyres Virgínia Lopes Silveira
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

Memória de Cálculo
Pavimentação da Travessa Francisco Abranches

Data: 16/07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA DO AGENTE GOVERNAMENTAL 1,50X3,00M	-	1,00
2.1/2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS	Área da rua = $174,24 \times 4,20 = 731,80\text{m}^2$ Área de Pintura = $597,90\text{m}^2$	731,80
2.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA (MASSA PRONTA)	Espessura = $0,04\text{m}$ Área de ruas = $731,80\text{m}^2$ Área a ser pavimentada = $731,80\text{m}^2$ Volume de CBQU = $0,04 \times 731,80 = 29,27\text{m}^3$	29,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

O projeto se trata da Pavimentação da Travessa Francisco Abranches, no município de Teixeira- MG.

A rua e suas respectivas dimensões estão listadas na tabela seguinte:

TABELA DE DIMENSÕES DO TRECHO				
RUA	COMPRIMENT O (m)	LARGUR A (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULAD A (m²)
Travessa Francisco Abranches	174,20	4,20	731,80	731,80
TOTAL				731,80

1 - Pavimentação:

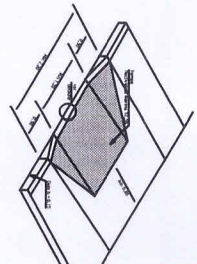
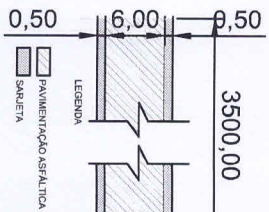
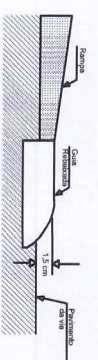
Revestimento: Execução de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com material betuminoso, executado sobre calçamento existente.

Teixeiras, 16 de julho de 2020

Tamyres V Lopes Silveira
Arquiteta e Urbanista – CAU A72403-3

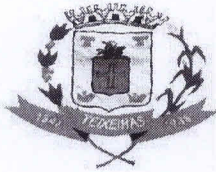


Tv Francisco Abranched



PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL		PARA USO DA BICOR	
DADOS DO PRODUTO BÁSICO			
Nome do Produto: Tv Francisco Abranched			
Descrição: Pavimentação em Asfalto			
Quantidade: 1,00			
Valor Unitário: R\$ 3500,00			
Valor Total: R\$ 3500,00			
Data: 10/10/2011			
Assinatura: [Assinatura]			
Cargo: [Cargo]			
Empresa: [Empresa]			
Endereço: [Endereço]			
Cidade: [Cidade]			
Estado: [Estado]			
CEP: [CEP]			
Telefone: [Telefone]			
E-mail: [E-mail]			
Observações: [Observações]			

Tv Francisco Abranched



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					EQUIP.	INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	ISS = 4%)	(ISS = 5%)		
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,50%	CD
LUCRO	L	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	5,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,62%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,82%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,80%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		PV
PIS	PIS	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$						
	BDI (NUMERADOR)	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	12,54%	
	BDI (DENOMINADOR)	90,85%	90,80%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	
	BDI =	28,33%	28,69%	29,04%	29,76%	30,49%	22,53%	
OBSERVAÇÕES								
QUANTO AO ISS O TCU MANDA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSE DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3% E 5%.								

BDI de acordo com Planilha Setop, Outubro/2018

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO
TEIXEIRAS – MG**

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA		DATA: AGOSTO/2020						
LOCAL: RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO								
REFERÊNCIA - SETOP: ABRIL/2020 e SINAPI AGOSTO/2020		BDI: 25,04						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SETOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. BDI	S/ VALOR COM BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.431,85
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8; EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJEADA COM METALON 20 X 20; SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	IIC-PLA-005	unid.	1,00	1.109,62		1.431,85	1.431,85
2.0	PAVIMENTAÇÃO							72.750,11
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	96401	M²	1.295,00		6,65	8,58	11.112,60
2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	96402	M²	1.295,00		1,60	2,06	2.673,71
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M³	45,80		997,69	1.287,42	56.963,80
TOTAL								74.181,96

RESP. TÉCNICO: TAMYRES V. L. SILVEIRA

CAU A.72403-3

PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: TEIXEIRAS - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$		74.181,96		DATA: ago/20		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO						PRAZO: 180 DIAS
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO FINANCEIRO	1,93% R\$ 1.431,85	100,00% R\$ 1.431,85	- R\$ -	- R\$ -		
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO FINANCEIRO	98% R\$ 72.750,11	30,00% R\$ 21.825,03	30% R\$ 21.825,03	40,00% R\$ 29.100,04		
3								
4								
5								
6								
7								
8								
TOTAL		FISICO FINANCEIRO						

RESP. TECNICO: TAMYRES V. L. SILVEIRA _____ CAU A 72403-3

PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO _____

OBSERVAÇÕES:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

O projeto se trata da Pavimentação da Rua Sebastião Silva Araújo, no município de Teixeira- MG.

A rua e suas respectivas dimensões estão listadas na tabela seguinte:

TABELA DE DIMENSÕES DOS TRECHOS				
RUA	COMPRIMENTO O (m)	LARGURA A (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA A (m²)
Sebastião Silva Araújo- Trecho1	90,00	5,50	495,00	495,00
Sebastião Silva Araújo- - Trecho2	160,00	5,00	800,00	1.295,00
TOTAL				1.295,00

1 - Pavimentação:

Revestimento: pré-misturado à frio – PMF com 4cm de espessura média, executado sobre leito da rua.

Teixeiras, 02 de julho de 2020

Tamyres V Lopes Silveira
Arquiteta e Urbanista – CAU A72403-3

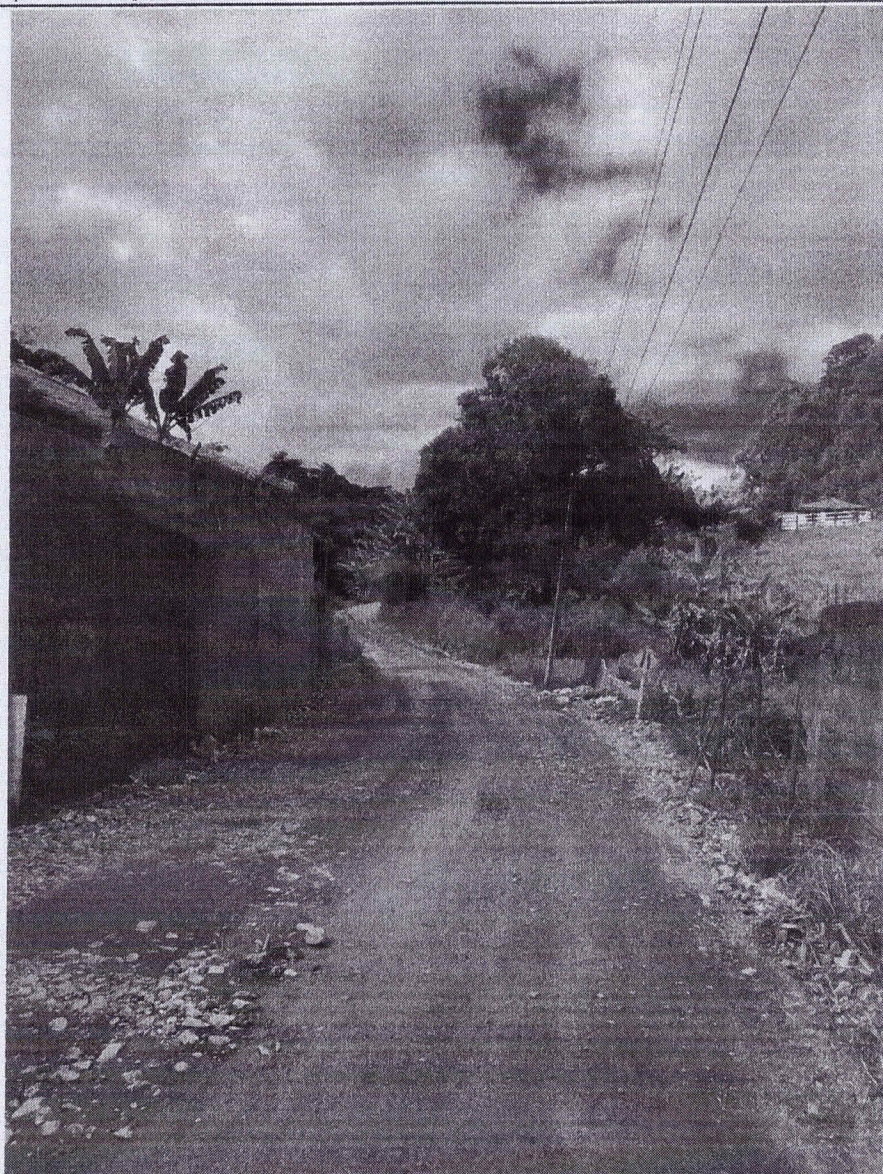
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Teixeiras**

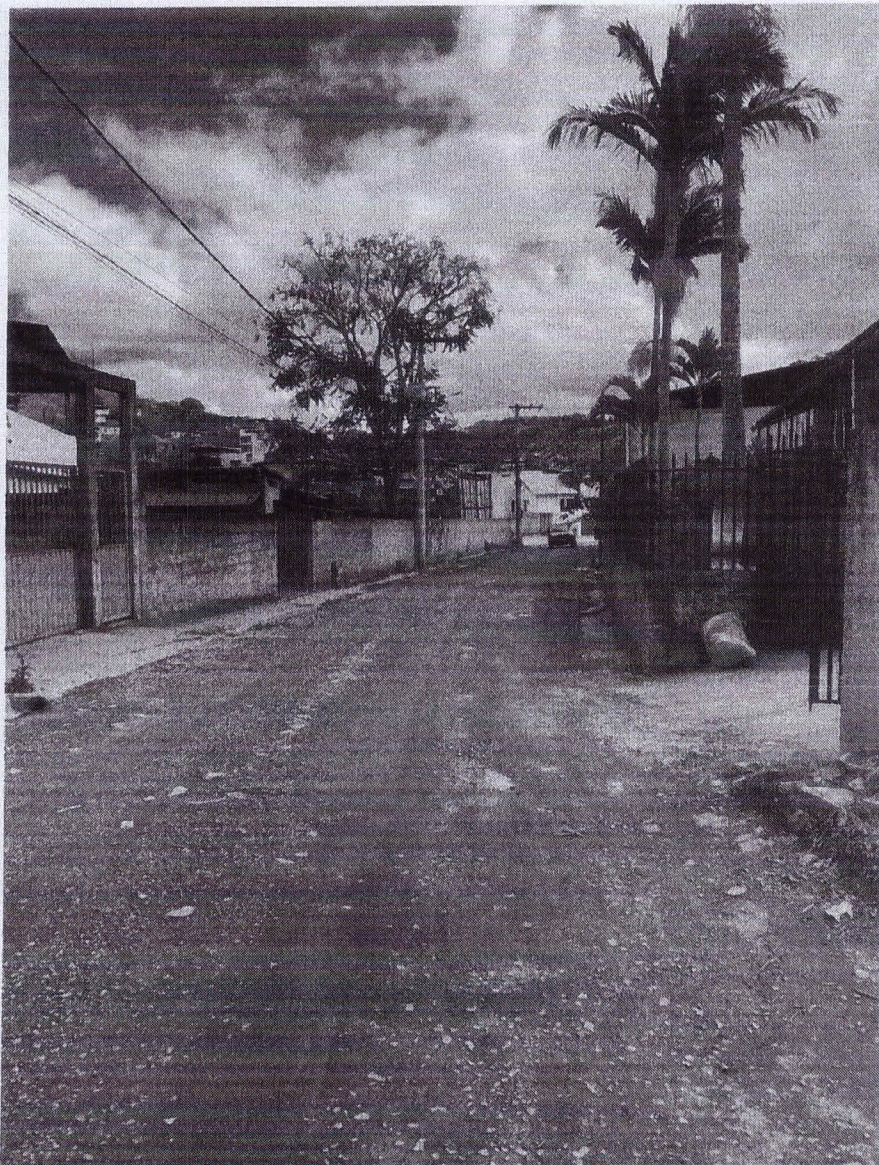
Data do Relatório: **02-07-2020**

Projeto: **Pavimentação da Rua Sebastião
Silva Araújo**

Etapa: antes da realização da obra
 durante a realização da obra
 após realização da obra



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua Sebastião Silva Araújo**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **25/06/2020**
- 3) Observações: **Final da rua**
- 4) Coordenadas: **20° 39' 54" S 42° 51' 14" O**



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua Sebastião Silva Araújo**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **25/06/2020**
- 3) Observações: Final da rua
- 4) Coordenadas: **20° 39' 54" S 42° 51' 22" O**

Tamyres

Tamyres Virgínia Lopes Silveira
Responsável Técnico

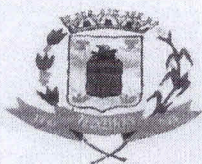


PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

Memória de Cálculo
Pavimentação da Rua Sebastião Silva Araújo

Data: 02/07/2020

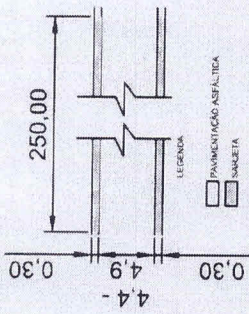
ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA DO AGENTE GOVERNAMENTAL 1,50X3,00M	-	1.00
2.1/2.2/2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS	Área da rua = 1145,00m ² Área da sarjeta = 250 m x 0,3m x 2 = 150,00m ² Área de Pintura = 1295,00m ²	1.295,00
2.4	EXECUÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL	Espessura = 0,04m Área de ruas = 1295,00m ² Área de Sarjetas = comprimento x largura = 250x0,30X2 = 150,00m ² Área a ser pavimentada = área de ruas - área de sarjetas = 1.295,00 -150 Área a ser pavimentada = 1.145,00m ² Volume de PMF = 0,04X1.145,00 = 45,80m ³	45,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS						INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	EQUIP.	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,50%	CD
LUCRO	L	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	5,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,62%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,82%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,80%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{[1 + (AC + S + R)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I + CPRB)}$						
	BDI(NUMERADOR)	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	12,54%	
	BDI(DENOMINADOR)	90,85%	90,80%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	
	BDI =	28,33%	28,69%	29,04%	29,76%	30,49%	22,53%	
OBSERVAÇÕES								
QUANTO AO ISS O TCU MANDA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3% E 5%.								

BDI de acordo com Planilha Setop, Outubro/2018

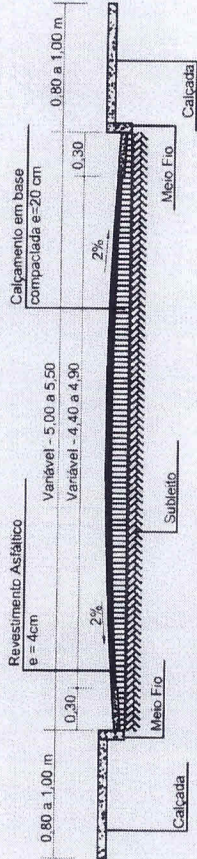


RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO

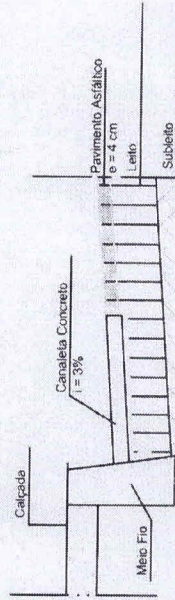
Comprimento 4,9m
 Solapo 30cm
 Posição 1m

Comprimento 4,4m
 Solapo 30cm
 Posição 80cm

30
 30
 30
 30
 30
 30
 30
 30
 30



**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
 SEMISCALA**



**DETALHE MECÂNICO
 SEMISCALA**

POSTES

Projeto	Execução	Revisão	Assinatura
Projeto de Pavimentação de Rua - Rua Sebastião Silva Araújo Rua Sebastião Silva Araújo - 100m Escala: 1:50 Data: 10/10/2011 Autores: [] Revisores: [] Aprovado: [] Data: []			

BR - 120

BR - 120

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA
MARIA ROSA
TEIXEIRAS – MG**

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA									
LOCAL: TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA MARIA ROSA									
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2020 e SINAPI AGOSTO/2020									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias									
DATA: JULHO/2020									
BDI: 29,04									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SETOP	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. BDI	S/ BDI	VALOR COM BDI	UNIT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.431,85
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA; CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	IIO-PLA-005	unid.	1,00	1.109,62		1.431,85		1.431,85
2.0	PAVIMENTAÇÃO								37.160,19
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS; EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	96401	M²	597,90	6,65		8,58		5.130,68
2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS; EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	96402	M²	597,90	1,60		2,06		1.234,45
2.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA (MASSA PRONTA)	95995	M³	23,92	997,69		1.287,42		30.795,07
TOTAL									38.592,04

RESP. TECNICO: TAMYRES V. L SILVEIRA

CAU A 72403-3

PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: TEIXEIRAS - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 38.592,04		DATA: ago/20		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		PRAZO: 180 DIAS				
LOCAL: TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA MARIA ROSA						
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	3,71%	100,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 1.431,85	R\$ 1.431,85	R\$ -	R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	96%	30,00%	30%	40,00%
		FINANCEIRO	R\$ 37.160,19	R\$ 11.148,06	R\$ 11.148,06	R\$ 14.864,08
3						
4						
5						
6						
7						
8						
TOTAL		FISICO				
		FINANCEIRO				

OBSERVAÇÕES:

RESP. TECNICO: TAMYRES V. L SILVEIRA _____ CAU A 72403-3

PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

O projeto se trata da Pavimentação da Travessa Tia Brígida e Rua Maria Rosa, no município de Teixeira – MG.

A rua e suas respectivas dimensões estão listadas na tabela seguinte:

TABELA DE DIMENSÕES DOS TRECHOS				
RUA	COMPRIMENT O (m)	LARGUR A (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULAD A (m²)
Travessa Tia Brígida	54,00	3,10 a 11,00	206,90	206,90
Rua Maria Rosa	115,00	3,40	391,00	597,90
TOTAL				597,90

1 - Pavimentação:

Revestimento: pré-misturado à frio – PMF com 4cm de espessura média, executado sobre calçamento existente.

Teixeiras, 16 de julho de 2020

Tamyres V Lopes Silveira
Arquiteta e Urbanista – CAU A72403-3

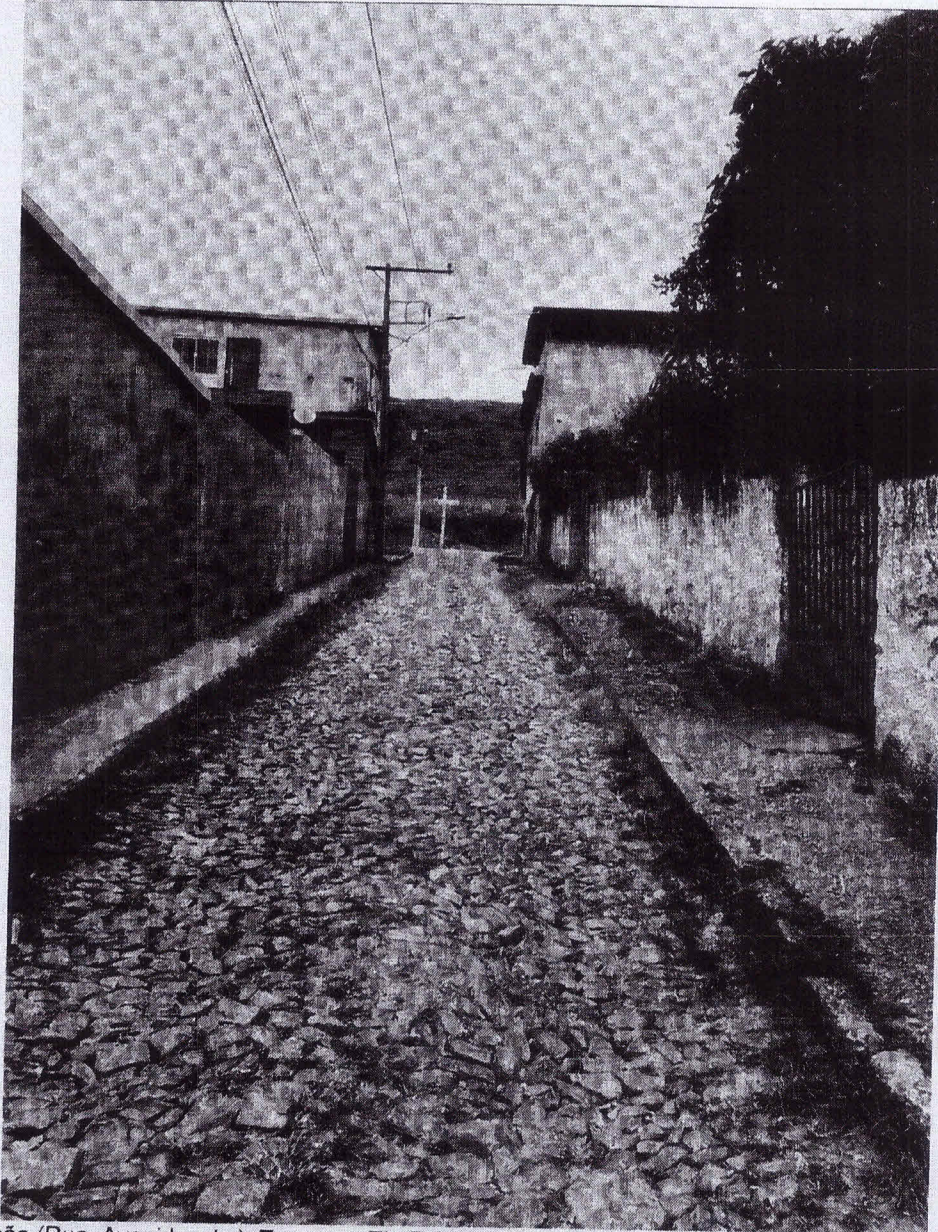
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Teixeiras**

Data do Relatório: **16-07-2020**

Projeto: **Pavimentação da Travessa Tia Brígida e Rua Maria Rosa**

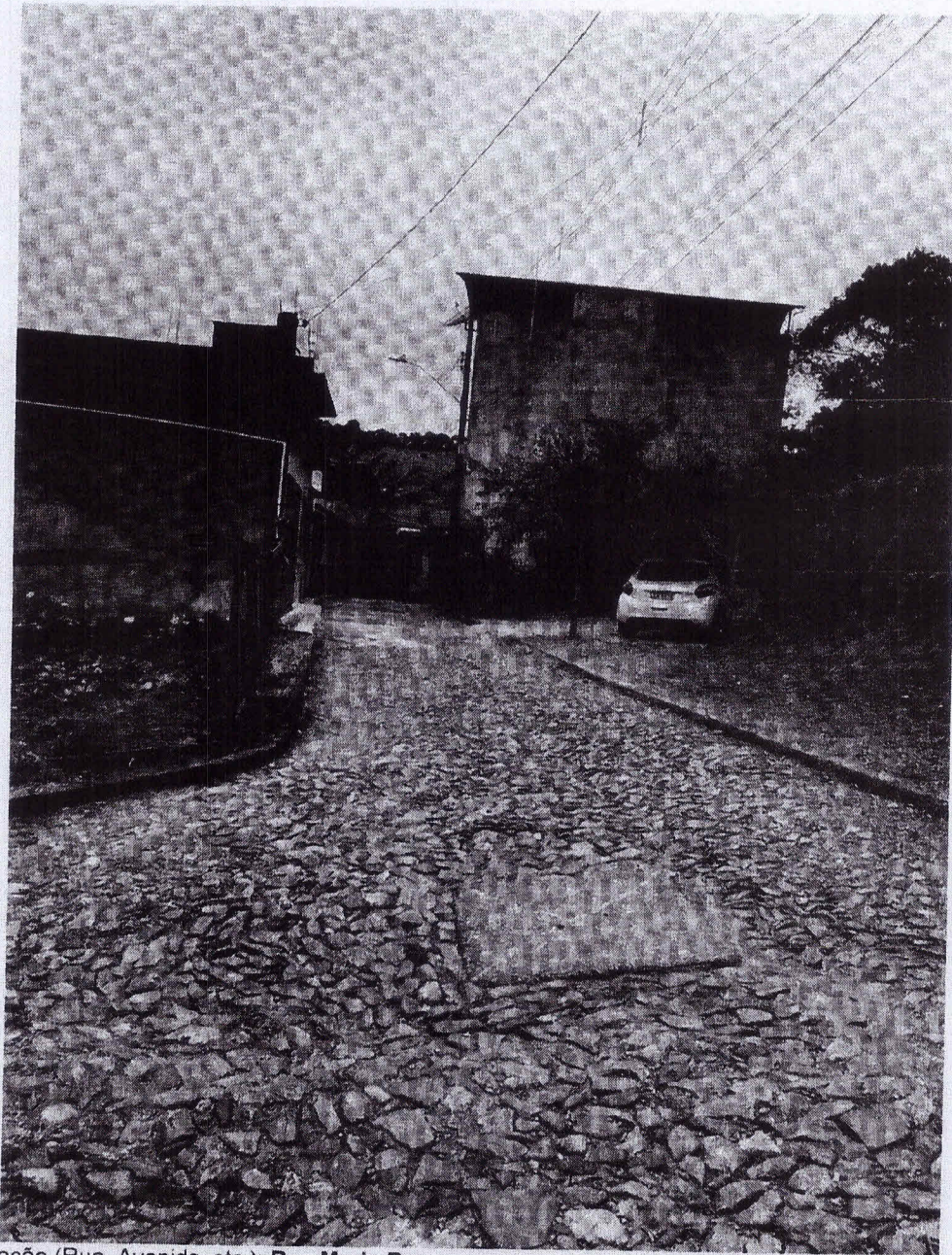
Etapa: antes da realização da obra
 durante a realização da obra
 após realização da obra



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Travessa Tia Brígida**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **16/07/2020**
- 3) Observações: **Início da Rua**
- 4) Coordenadas: **20° 39' 33" S 42° 51' 17" O**



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Travessa Tia Brígida**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **16/07/2020**
- 3) Observações: Final da Rua
- 4) Coordenadas: **20° 39' 34" S 42° 51' 18" O**



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua Maria Rosa**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **16/07/2020**
- 3) Observações: Início da Rua
- 4) Coordenadas: **20° 39' 34" S 42° 51' 18" O**



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua Maria Rosa**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **16/07/2020**
- 3) Observações: Início da Rua
- 4) Coordenadas: **20° 39' 34" S 42° 51' 18" O**

Tamyres Virgínia Lopes Silveira
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

Memória de Cálculo
Pavimentação da Travessa Tia Brigida e Rua Maria Rosa

Data: 16/07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA DO AGENTE GOVERNAMENTAL 1,50X3,00M	-	1,00
2.1/2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS	Área da rua = $(44,00 \times 3,10) + (3,10 + 11,00 \times 10/2) + (115,00 \times 3,40) = 597,90\text{m}^2$ Área de Pintura = $597,90\text{m}^2$	597,90
2.3	EXECUÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL	Espessura = $0,04\text{m}$ Área de ruas = $597,90\text{m}^2$ Área a ser pavimentada = $597,90$ Volume de PMF = $0,04 \times 597,90 = 23,92\text{m}^3$	23,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					EQUIP.	INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	ISS = 4%	(ISS = 5%)		
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,50%	CD
LUCRO	L	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	5,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,62%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,62%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,80%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{[1 + (AC + S + R)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$						
BDI(NUMERADOR)		16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	12,54%	
BDI(DENOMINADOR)		90,85%	90,80%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	
	BDI =	28,33%	28,69%	29,04%	29,76%	30,49%	22,53%	
OBSERVAÇÕES								
QUANTO AO ISS O TCU MANDA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3% E 5%.								

BDI de acordo com Planilha Setop, Outubro/2018

