

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

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



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	COMPRIMENT O (m)	LARGUR A (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULAD 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

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	DATA: JULHO/2020
LOCAL: RUA SEBASTIÃO SILVA ARAUJO	
SETOP: JNEIRO/2020	BDI: 29,04
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SETOP	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR COM BDI	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 AFXADAS 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						56,542.28
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERNORMAL	OBR-VIA-131	M²	1,295.00	0.87	1,453.83	1,453.83
2.2	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	OBR-VIA-160	M²	1,295.00	6.75	11,279.71	11,279.71
2.3	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	OBR-VIA-165	M²	1,295.00	1.42	2,372.92	2,372.92
2.4	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)	OBR-VIA-180	M³	45.80	701.11	41,435.83	41,435.83
TOTAL							57,974.13

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\$		57.974,13		DATA: Jun-20	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO					
		PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO	2,47%	100,00%			
		FINANCEIRO	R\$ 1.431,85	R\$ 1.431,85	R\$ -	R\$ -	
2	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	98%	30,00%	30%	40,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 56.542,28	R\$ 16.962,68	R\$ 16.962,68	R\$ 22.616,91	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
TOTAL		FÍSICO					
		FINANCEIRO					

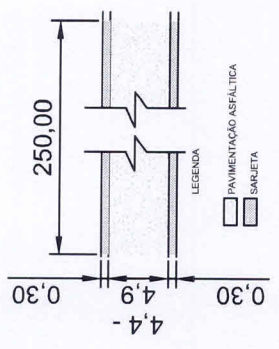
RESP. TECNICO: <i>Tamyres V. L. Silveira</i> TAMYRES V. L. SILVEIRA	OBSERVAÇÕES: CAU A 72403-3
PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO	



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 =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$						
	BDI(NUMERADOR)	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	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%.								

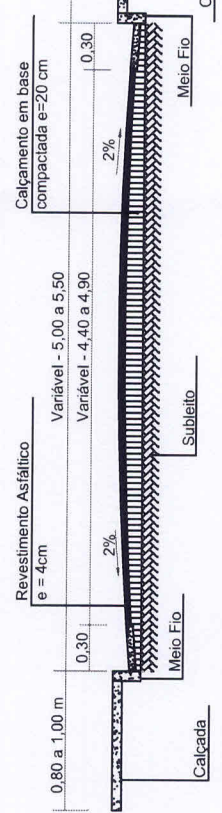
BDI de acordo com Planilha Setop, Outubro/2018



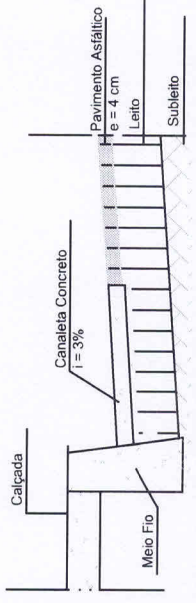
RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO

Largura - 4,9m
Sarejeta - 30cm
Passieio - 1m

Largura - 4,4m
Sarejeta - 30cm
Passieio - 80cm



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO SEM ESCALA



DETALHE MEIO FIO SEM ESCALA

POSTES

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEBASTIÃO SILVA ARAÚJO	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO DE SAREJETA	
PROJETO DE MEIO FIO	
PROJETO DE CANTO DE LARGURA	
PROJETO DE CALÇADA	
PROJETO DE LUMINÁRIOS	
PROJETO DE PINTURA	
PROJETO DE PLANTIO	
PROJETO DE MOBILIÁRIO	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETO DE DRENAGEM	
PROJETO DE ILUMINAÇÃO	
PROJETO DE ACOFONEAMENTO	
PROJETO DE MOBILIDADE	
PROJETO DE ACESSIBILIDADE	
PROJETO DE SUSTENTABILIDADE	
PROJETO DE INCLUSÃO SOCIAL	
PROJETO DE CULTURA	
PROJETO DE EDUCAÇÃO	
PROJETO DE SAÚDE	
PROJETO DE SEGURANÇA	
PROJETO DE TRANSPORTES	
PROJETO DE TURISMO	
PROJETO DE URBANISMO	
PROJETO DE ZONAMENTO	
PROJETO DE LICENCIAMENTO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOCIAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO CULTURAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO HISTÓRICO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO PATRIMÔNIO CULTURAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOCIAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO CULTURAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO HISTÓRICO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO PATRIMÔNIO CULTURAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOCIAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO CULTURAL	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO HISTÓRICO	
PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO PATRIMÔNIO CULTURAL	

BR - 120

BR - 120

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA

MARIA ROSA

TEIXEIRAS – MG



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 Brigida**
- 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	$\text{Área da rua} = (44,00 \times 3,10) + (3,10 + 11,00 \times 10/2) + (115,00 \times 3,40) = 597,90\text{m}^2$ $\text{Área de Pintura} = 597,90\text{m}^2$	597,90
2.3	EXECUÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL	$\text{Espessura} = 0,04\text{m}$ $\text{Área de ruas} = 597,90\text{m}^2$ $\text{Área a ser pavimentada} = 597,90$ $\text{Volume de PMF} = 0,04 \times 597,90 = 23,92\text{m}^3$	23,92

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA
 LOCAL: TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA MARIA ROSA
 SETOP: JNEIRO/2020
 DATA: JULHO/2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias
 BDI: 29,04

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SETOP	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. BDI	S/ 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 AFIXADAS 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	1.431,85
2.0	PAVIMENTAÇÃO							27.944,12
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	OBR-VIA-160	M ²	597,90	6,75	8,71	8,71	5.207,83
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	OBR-VIA-165	M ²	597,90	1,42	1,83	1,83	1.095,57
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)	OBR-VIA-180	M ³	23,92	701,11	904,71	904,71	21.640,72
TOTAL								29.375,97

RESP. TECNICO: TAMYRES V. L SILVEIRA _____ CAU A 72403-3
 PREFEITO: JOSÉ DIOGO DRUMOND NETO _____

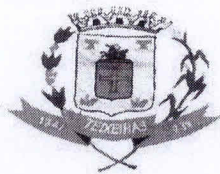
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: TEIXEIRAS - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 29.375,97		DATA: jun/20		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: TRAVESSA TIA BRIGIDA E RUA MARIA ROSA		PRAZO: 180 DIAS		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	4,87%	100,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 1.431,85	R\$ 1.431,85	R\$ -	R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	95%	30,00%	30%	40,00%
		FINANCEIRO	R\$ 27.944,12	R\$ 8.383,24	R\$ 8.383,24	R\$ 11.177,65
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

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	0,65%	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 =	$\frac{[1 + (AC + S + G + R)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I + CPRB)}$						
	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

