



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MADEIRA - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA	
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km	LimpezaFinal
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²	
1		40,00	3,3970	40,00	3,3970	803,397	7,40	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5382,76	5382,76	452,15	11303,75	5.382,76	
<b>SOMA</b>						<b>803,397</b>					-	-	-	-	<b>5.382,76</b>	<b>5.382,76</b>	<b>452,15</b>	<b>11.303,75</b>	<b>5.382,76</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA XAPURI - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA	
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km	LimpezaFinal
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²	
1		32,00	3,7640	32,00	3,7640	643,764	7,40	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4313,22	4313,22	362,31	9057,75	4.313,22	
<b>SOMA</b>						<b>643,764</b>					-	-	-	-	<b>4.313,22</b>	<b>4.313,22</b>	<b>362,31</b>	<b>9.057,75</b>	<b>4.313,22</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA PURUS- PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA	
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km	LimpezaFinal
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²	
1		20,00	11,5140	20,00	11,5140	411,514	7,00	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2592,54	2592,54	217,77	5444,25	2.592,54	
<b>SOMA</b>						<b>411,514</b>					-	-	-	-	<b>2.592,54</b>	<b>2.592,54</b>	<b>217,77</b>	<b>5.444,25</b>	<b>2.592,54</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA AV. RIO TAPAJÓS - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1		43,00	9,3570	43,00	9,3570	869,357		9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8085,02	8085,02	679,14	16978,50	8.085,02
<b>SOMA</b>						<b>869,357</b>				-	-	-	-	<b>8.085,02</b>	<b>8.085,02</b>	<b>679,14</b>	<b>16.978,50</b>	<b>8.085,02</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SOURE - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1		12,00	15,9420	12,00	15,9420	255,942		6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1612,43	1612,43	135,44	3386,00	1.612,43
<b>SOMA</b>						<b>255,942</b>				-	-	-	-	<b>1.612,43</b>	<b>1.612,43</b>	<b>135,44</b>	<b>3.386,00</b>	<b>1.612,43</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA TRAV. CRUZEIRO DO SUL - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1		10,00	4,6540	10,00	4,6540	204,654		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1371,18	1371,18	115,18	2879,50	1.371,18
<b>SOMA</b>						<b>204,654</b>				-	-	-	-	<b>1.371,18</b>	<b>1.371,18</b>	<b>115,18</b>	<b>2.879,50</b>	<b>1.371,18</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ALAMEDA CAXINAVA - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1		7,00	13,0850	7,00	13,0850	153,085		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1025,67	1025,67	86,16	2154,00	1.025,67
<b>SOMA</b>						<b>153,085</b>				-	-	-	-	<b>1.025,67</b>	<b>1.025,67</b>	<b>86,16</b>	<b>2.154,00</b>	<b>1.025,67</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ALAMEDA ASSIS BRASIL - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA	
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.		Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²	
1		7,00	12,9670	7,00	12,9670	152,967		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1024,88	1024,88	86,09	2152,25	1.024,88
<b>SOMA</b>						<b>152,967</b>				-	-	-	-	<b>1.024,88</b>	<b>1.024,88</b>	<b>86,09</b>	<b>2.152,25</b>	<b>1.024,88</b>	

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ALAMEDA TIMBAÚBA - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA	
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km	LimpezaFinal
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²	
1		7,00	13,0180	7,00	13,0180	153,018		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1025,22	1025,22	86,12	2153,00	1.025,22
<b>SOMA</b>						<b>153,018</b>				-	-	-	-	<b>1.025,22</b>	<b>1.025,22</b>	<b>86,12</b>	<b>2.153,00</b>	<b>1.025,22</b>	

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ALAMEDA CALIFÓRNIA - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1		7,00	16,5370	7,00	16,5370	156,537		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1048,80	1048,80	88,10	2202,50	1.048,80
<b>SOMA</b>						<b>156,537</b>				-	-	-	-	<b>1.048,80</b>	<b>1.048,80</b>	<b>88,10</b>	<b>2.202,50</b>	<b>1.048,80</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ALAMEDA SANTA ROSA - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1		7,00	17,0850	7,00	17,0850	157,085		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1052,47	1052,47	88,41	2210,25	1.052,47
<b>SOMA</b>						<b>157,085</b>				-	-	-	-	<b>1.052,47</b>	<b>1.052,47</b>	<b>88,41</b>	<b>2.210,25</b>	<b>1.052,47</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

**QUADRO: 01 - MEMORIA DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ALAMEDA MALOCA - PAAR**

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA	
		DE	ATE	Parte Inteira	Fracão	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m² Espessura do Pavimento 3,5 cm.	Transporte de CBUQ, de acordo com projeto de jazida em anexo com DMT=25Km	LimpezaFinal
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m³	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²	
1		7,00	19,8520	7,00	19,8520	159,852		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1071,01	1071,01	89,96	2249,00	1.071,01
<b>SOMA</b>						<b>159,852</b>				-	-	-	-	<b>1.071,01</b>	<b>1.071,01</b>	<b>89,96</b>	<b>2.249,00</b>	<b>1.071,01</b>	

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

QUADRO: A - MEMORIA RESUMO DE CALCULO PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO PAAR

ITEM	Nome do Logradouro	ESTACAS				GERAL				CAIXA PRIMARIA				REVESTIMENTO ASFALTICO				LIMPEZA
		DE	ATE	Parte Inteira	Fração	Extensão	Largurada Faixa Primaria	Largurada Faixa Rvto	Espessura Sub Base	Espessura Base	Material de Jazida	Transporte de material de jazida em anexo com DMT=20Km	Carga e Descarga mecânica de solo.	Argila, argila vermelha ou argila arenosa. ( Indenização jazida).	Pintura Ligação	Imprimação	CBUQ Peso Especifico = 2,4 ton/m³ Espessura do Pavimento 3,5 cm.	
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	m²	m³	m³	m³	m²	m²	Ton.	Ton x Km	m²
1														29.605,20	29.605,20	2.486,83	62.170,75	29.605,20
<b>SOMA</b>						<b>0,00</b>					-	-	-	<b>29.605,20</b>	<b>#####</b>	<b>2.486,83</b>	<b>62.170,75</b>	<b>29.605,20</b>

(\*) = Desconto em relação as interseções de vias.



SISTEMA VIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM



DATA BASE SINAPI: Mar/2016 (Com desoneração)

ANEXO:01 - PLANILHA GERAL PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - PROJETO PAAR										
META		FASE	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	BDI (27,46)	PREÇO UNIT.	P. TOTAL	
	SINAPI	01.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
	74209/001	01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m <sup>2</sup>	6,00	346,71	95,21	441,92	2.651,52	
	74210/001	01.02	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas.	m <sup>2</sup>	8,00	295,05	81,02	376,07	3.008,56	
	78472	01.04	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, a acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	29.605,20	0,31	0,09	0,40	11.842,08	
Sub Total do item 01									<b>17.502,16</b>	
<b>IMPLANTAÇÃO DE AÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>										
	SINAPI	05.	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS</b>							
	72945	05.01	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30.	m <sup>2</sup>	29.605,20	4,65	1,28	5,93	175.558,84	
	72943	05.02	Pintura de ligação com emulsão RR-2C.	m <sup>2</sup>	29.605,20	1,36	0,37	1,73	51.217,00	
	72965	05.03	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte.	Ton.	2.486,83	231,60	63,60	295,20	734.112,22	
	72843	05.04	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada. (DMT=25Km)	Tonxkm	62.170,75	0,61	0,17	0,78	48.493,19	
Sub Total do item 05									<b>1.009.381,25</b>	
	SINAPI	06.	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
	9537	06.01	Limpeza final da obra.	m <sup>2</sup>	29.605,20	1,79	0,49	2,28	67.499,86	
Sub Total do item 06									<b>67.499,86</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>1.094.383,27</b>	

**ANEXO 02 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PARA IMPLANTAÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICA - PROJETO PAAR**

OBRAS	DESCRIÇÃO DAS METAS	MESES										PERCENTUAL (%)	TOTAL (R\$)
		PRIMEIRO	SEGUNDO	TERCEIRO	QUARTO	QUINTO	SEXTO	SETIMO	OITAVO	NONO	DECIMO		
DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL URBANA	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES: GERAIS</b>	3.500,43	2.625,32	2.625,32	1.750,22	1.750,22	1.750,22	875,11	875,11	875,11	875,11	1,60	17.502,16
	SIMPLES (%)	20,00	15,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
	ACUMULADOS (%)	20,00	35,00	50,00	60,00	70,00	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
	ACUMULADO (R\$)	3.500,43	6.125,76	8.751,08	10.501,30	12.251,51	14.001,73	14.876,84	15.751,94	16.627,05	17.502,16		
	<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30</b>	17.555,88	26.333,83	26.333,83	26.333,83	17.555,88	17.555,88	17.555,88	8.777,94	8.777,94	8.777,94	16,04	175.558,84
	SIMPLES (%)	10,00	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00		
	ACUMULADOS (%)	10,00	25,00	40,00	55,00	65,00	75,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
	ACUMULADO (R\$)	17.555,88	43.889,71	70.223,54	96.557,36	114.113,25	131.669,13	149.225,01	158.002,96	166.780,90	175.558,84		
	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C</b>	5.121,70	7.682,55	7.682,55	7.682,55	5.121,70	5.121,70	5.121,70	2.560,85	2.560,85	2.560,85	4,68	51.217,00
	SIMPLES (%)	10,00	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00		
	ACUMULADOS (%)	10,00	25,00	40,00	55,00	65,00	75,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
	ACUMULADO (R\$)	5.121,70	12.804,25	20.486,80	28.169,35	33.291,05	38.412,75	43.534,45	46.095,30	48.656,15	51.217,00		
	<b>FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE</b>	73.411,22	110.116,83	110.116,83	110.116,83	73.411,22	73.411,22	73.411,22	36.705,61	36.705,61	36.705,61	67,08	734.112,22
	SIMPLES (%)	10,00	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00		
	ACUMULADOS (%)	10,00	25,00	40,00	55,00	65,00	75,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
	ACUMULADO (R\$)	73.411,22	183.528,06	293.644,89	403.761,72	477.172,94	550.584,17	623.995,39	660.701,00	697.406,61	734.112,22		
	<b>TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT =25KM)</b>	4.849,32	7.273,98	7.273,98	7.273,98	4.849,32	4.849,32	4.849,32	2.424,66	2.424,66	2.424,66	4,43	48.493,19
	SIMPLES (%)	10,00	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00		
	ACUMULADOS (%)	10,00	25,00	40,00	55,00	65,00	75,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
	ACUMULADO (R\$)	4.849,32	12.123,30	19.397,28	26.671,25	31.520,57	36.369,89	41.219,21	43.643,87	46.068,53	48.493,19		
	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	6.749,99	10.124,98	10.124,98	10.124,98	6.749,99	6.749,99	6.749,99	3.374,99	3.374,99	3.374,99	6,17	67.499,86
	SIMPLES (%)	10,00	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00		
	ACUMULADOS (%)	10,00	25,00	40,00	55,00	65,00	75,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
	ACUMULADO (R\$)	6.749,99	16.874,97	26.999,94	37.124,92	43.874,91	50.624,90	57.374,88	60.749,87	64.124,87	67.499,86		
VALORES (R\$)	<b>SIMPLES NO MÊS</b>	10,16	15,00	15,00	14,92	10,00	10,00	9,92	5,00	5,00	5,00	100,00	1.094.383,27
	<b>ACUMULADOS</b>	10,16	25,16	40,16	55,08	65,08	75,08	85,00	90,00	95,00	100,00		
PERCENTUAL %	<b>SIMPLES</b>	111.188,54	161.532,17	164.157,49	163.282,38	109.438,33	109.438,33	108.563,22	54.719,16	54.719,16	54.719,16		
	<b>ACUMULADOS</b>	111.188,54	272.720,71	436.878,20	600.160,58	709.598,91	819.037,24	928.475,56	1.037.038,78	1.091.757,95	1.146.477,11		
<b>TOTAL GERAL</b>													<b>1.094.383,27</b>

**ANEXO: 03 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI**

		PORCENTAGEM (%) ADOTADA PELA MÉDIA DOS QUARTIS
	Administração Central da Obra - AC	4,01
	DESPESAS FINANCEIRAS -DF	1,11
<b>Sub Total</b>		<b>5,12</b>
<b>VARIÁVEIS ACRESCIDAS DE ACORDO COM DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DO DIA 20 DE SETEMBRO DE 2011</b>		
<b>R</b>	Risco - R	0,56
<b>S+G</b>	Seguro - S/Garantia - G	0,40
<b>Sub Total</b>		<b>0,96</b>
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS		PORCENTAGEM (%) ADOTADA
<b>TOTAL- I</b>	<b>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</b>	<b>10,65</b>
TF	TRIBUTOS FEDERAIS	8,15
TM	TRIBUTOS MUNICIPAIS	2,50
<b>L</b>	<b>LUCRO)</b>	<b>7,30</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**DEMONSTRAÇÃO DOS TRIBUTOS FEDERAL**

<b>TF</b>	<b>TRIBUTOS FEDERAIS</b>	<b>8,15</b>
PIS	PROGRAMAÇÃO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
CONFINS	FINANC. DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00
CPRB	Variável de Desoneração de 4,5%	4,50
<b>DEMONSTRAÇÃO DOS TRIBUTOS MUNICIPAL</b>		
<b>TM</b>	<b>TRIBUTO MUNICIPAL</b>	<b>2,50</b>
ISS	PROGRAMAÇÃO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	2,50

**DEMONSTRAÇÕES DAS VARIÁVEIS DA FORMULAS ADOTADA PELO TCU**

AC =	4,01%	AC =	4,01%
S+G =	0,40%	S+G =	0,40%
R =	0,56%	R =	0,56%
(1+AC+S+R+G)=	<b>104,97%</b>	(1+AC+S+R+G)=	<b>104,97%</b>
DF=	1,11%	DF=	1,11%
(1+DF)=	<b>101,11%</b>	(1+DF)=	<b>101,11%</b>
L=	7,30%	L=	7,30%
(1+L)=	<b>107,30%</b>	(1+L)=	<b>107,30%</b>
I=	10,65%	I=	6,15%
(1-I)=	<b>89,35%</b>	(1-I)=	<b>93,85%</b>
<b>BDI=</b>	<b>27,46%</b>	<b>BDI= BDI - MENOS 4,50%</b>	<b>21,35%</b>

&lt; 24,23% (OK)

Verificações: com a retirada de 4,5% de CPRB. O valor terá que ser menor que 24,23%