



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**RESUMO ORÇAMENTÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	NÃO DESONERADO	
		VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	83.587,59	4,46%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.401,90	3,17%
3.	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO	43.261,64	2,31%
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	1.688.426,11	90,06%
VALOR TOTAL		1.874.677,24	100,00%

**Hugo R. da Silva**  
Eng. Civil CREA 56130/MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

BDI S/Desoneração (Serviço): 22,00%

BDI S/ Des. (Diferenciado): 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	NÃO DESONERADO		
						VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. + BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>83.587,59</b>
1.1	PRÓPRIA	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	68.514,42	83.587,59	83.587,59
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>59.401,90</b>
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	3,13	312,84	381,66	1.192,68
2.2	PRÓPRIA	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA	und	1,00	19.498,74	23.788,46	23.788,46
2.3	PRÓPRIA	003	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA	und	1,00	19.498,74	23.788,46	23.788,46
2.4	SICRO3	M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	und	30,00	102,96	118,40	3.552,00
2.5	SICRO3	5213467	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	6,00	967,26	1.180,05	7.080,30
3.			<b>RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO</b>					<b>43.261,64</b>
3.1	SICRO3	4915678	TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL	m3	89,08	398,08	485,65	43.261,64
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ</b>					<b>1.688.426,11</b>
4.1	SICRO3	4011212	VARREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m2	31.764,24	0,06	0,07	2.223,49
4.2	SICRO3	4011354	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	m2	31.764,24	0,29	0,35	11.117,48
4.3	ANP/MT	-	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (REF: ANP/MT/02-2024 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	T	14,29	3.225,23	3.709,01	53.001,75
4.4	SICRO3	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.287,04	192,80	235,21	537.934,67
4.5	ANP/MT	-	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 COM POLÍMERO (REF: ANP/MT/02-2024 - CAP 50/70)	T	144,63	4.219,88	4.852,86	701.869,14
4.6	SICRO3	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (RR-2C - DMT: 839,40 KM)	T X KM	11.995,03	1,82	2,22	26.628,96
4.7	SICRO3	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (CAP 50/70 - DMT: 839,40 KM)	T X KM	121.402,42	1,82	2,22	269.513,37
4.8	SICRO3	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: PEDRISCO - DMT: 43,80 KM)	T X KM	20.644,02	0,58	0,70	14.450,81
4.9	SICRO3	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: BRITA 0 - DMT: 43,80 KM)	T X KM	9.383,65	0,58	0,70	6.568,55
4.10	SICRO3	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: BRITA 1 - DMT: 43,80 KM)	T X KM	9.383,65	0,58	0,70	6.568,55
4.11	SICRO3	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AGREGADO: AREIA MÉDIA - DMT: 27,50 KM)	T X KM	30.637,04	0,72	0,87	26.654,22
4.12	SICRO3	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADO: CAL HIDRATADA - A GRANEL - DMT: 709 KM)	T X KM	45.564,47	0,58	0,70	31.895,12
VALOR TOTAL R\$								<b>1.874.677,24</b>



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 10-2023 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	NÃO DESONERADO		30 DIAS		60 DIAS	
		VALOR	%	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	83.587,59	4,46%	2,07%	1.730,00	97,93%	81.857,59
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.401,90	3,17%	50,00%	29.700,95	50,00%	29.700,95
3.	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO	43.261,64	2,31%	-	-	100,00%	43.261,64
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	1.688.426,11	90,06%	-	-	100,00%	1.688.426,11
TOTAL		1.874.677,24	100,00%	1,68%	31.430,95	98,32%	1.843.246,29
						100,00%	1.874.677,24

**Hugo R. da Silva**  
Eng. Civil CREA 56130/MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**TOTAL CONJUNTO (UND)**

**1,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UND.	QUANT.
1.1.1	ENGENHEIRO SUPERVISOR	SICRO3	P9819	MÊS	2,00
1.1.2	ENCARREGADO GERAL	SICRO3	P9840	MÊS	2,00

**2. SERV. PRELIMINARES**

**2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA**

**TOTAL (m2)**

**3,13**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
2.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	1,25	3,13

**2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA**

**TOTAL CONJUNTO (UNID)**

**1,00**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
2.2.1	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00
2.2.2	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00
2.2.3	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27 T - 85 KW	1,00
2.2.4	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00
2.2.5	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00
2.2.6	E9041	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	2,00
2.2.7	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 kW ( Geral)	1,00
2.2.8	E9125	VAN FURGÃO A DIESEL - 93 Kw	1,00

**2.3 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA**

**TOTAL CONJUNTO (UNID)**

**1,00**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
2.3.1	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00
2.3.2	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00
2.3.3	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27 T - 85 KW	1,00
2.3.4	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00
2.3.5	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00
2.3.6	E9041	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	2,00
2.3.7	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 kW ( Geral)	1,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

2.3.8	E9125	VAN FURGÃO A DIESEL - 93 Kw					1,00	
2.4 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS E							TOTAL (UNID)	30,00
ITEM	DESCRIÇÃO						QUANT. (UNID)	
2.4.1 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM							30,00	
2.5 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							TOTAL (UNID)	6,00
ITEM	DESCRIÇÃO						QUANT. (UNID)	
2.5.1 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - MAQUINAS NA PISTA							2,00	
2.5.2 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - DEVAGAR							2,00	
2.5.3 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - DESVIO							2,00	
3. RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO								
3.1 TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL							TOTAL (m3)	89,08
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA ESTIMADA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	
3.1.1 SETOR RESIDENCIAL SUL								
3.1.1.1 RUA 101 E RUA 102		438,45	7,00	3.069,15	1.534,58	0,03	46,0373	
3.1.1.2 RUA 103		142,00	7,00	994,00	49,70	0,03	1,4910	
3.1.1.3 RUA 104		225,19	7,00	1.576,33	78,82	0,03	2,3645	
3.1.1.4 RUA 105		142,00	7,00	994,00	49,70	0,03	1,4910	
3.1.1.5 RUA 106		235,19	7,00	1.646,33	82,32	0,03	2,4695	
3.1.1.6 RUA 110		235,19	7,00	1.646,33	82,32	0,03	2,4695	
3.1.2 SETOR RESIDENCIAL NORTE								
3.1.2.1 RUA 112		280,70	7,00	1.964,90	98,25	0,03	2,9474	
3.1.2.2 RUA 114		275,87	7,00	1.931,09	96,55	0,03	2,8966	
3.1.2.3 RUA 116		271,05	7,00	1.897,35	94,87	0,03	2,8460	
3.1.3 SETOR SE-1								
3.1.3.1 AV. MARIA ELIZA MIYAZIMA TRECHO 01		1.865,67	8,60	16.044,76	802,24	0,03	24,0671	

Considerações:

- 1- O cálculo da área para a execução do tapa buraco está estimado em 5% do total da área da rua que receberá o pavimento, exceto para a RUA 101 E 102, cuja a qual foi considerado 50%, ou seja uma camada de regularização;
- 2- A espessura média adotada para o cálculo do volume do material para o tapa buraco é de 3 centímetros;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

3- Os valores adotados para os cálculos do volume, tem como base a vistoria realizada nos locais. Para a medição e pagamentos é necessário a aferição do volume efetivamente executado pela equipe de fiscalização;

**4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ**

**4.1 VARREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

**TOTAL (m2)**

**31.764,24**

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
<b>4.1.1 SETOR RESIDENCIAL SUL</b>				
4.1.1.1	RUA 101 E RUA 102	438,45	7,00	3.069,15
4.1.1.2	RUA 103	142,00	7,00	994,00
4.1.1.3	RUA 104	225,19	7,00	1.576,33
4.1.1.4	RUA 105	142,00	7,00	994,00
4.1.1.5	RUA 106	235,19	7,00	1.646,33
4.1.1.6	RUA 110	235,19	7,00	1.646,33
<b>4.1.2 SETOR RESIDENCIAL NORTE</b>				
4.1.2.1	RUA 112	280,70	7,00	1.964,90
4.1.2.2	RUA 114	275,87	7,00	1.931,09
4.1.2.3	RUA 116	271,05	7,00	1.897,35
<b>4.1.3 SETOR SE-1</b>				
4.1.3.1	AV. MARIA ELIZA MIYAZIMA TRECHO 01	1.865,67	8,60	16.044,76

**4.2 PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO**

**TOTAL (m2)**

**31.764,24**

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
<b>4.2.1 SETOR RESIDENCIAL SUL</b>				
4.2.1.1	RUA 101 E RUA 102	438,45	7,00	3.069,15
4.2.1.2	RUA 103	142,00	7,00	994,00
4.2.1.3	RUA 104	225,19	7,00	1.576,33
4.2.1.4	RUA 105	142,00	7,00	994,00
4.2.1.5	RUA 106	235,19	7,00	1.646,33
4.2.1.6	RUA 110	235,19	7,00	1.646,33
<b>4.2.2 SETOR RESIDENCIAL NORTE</b>				
4.2.2.1	RUA 112	280,70	7,00	1.964,90
4.2.2.2	RUA 114	275,87	7,00	1.931,09
4.2.2.3	RUA 116	271,05	7,00	1.897,35
<b>4.2.3 SETOR SE-1</b>				
4.2.3.1	AV. MARIA ELIZA MIYAZIMA TRECHO 01	1.865,67	8,60	16.044,76



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.3 EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (REF: ANP/MT/02-2024 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)						TOTAL (ton)	14,29
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	TAXA (TON/M2)	VOLUME (TON)	
4.3.1 SETOR RESIDENCIAL SUL							
4.3.1.1	RUA 101 E RUA 102	438,45	7,00	3.069,15	0,00045	1,38	
4.3.1.2	RUA 103	142,00	7,00	994,00	0,00045	0,45	
4.3.1.3	RUA 104	225,19	7,00	1.576,33	0,00045	0,71	
4.3.1.4	RUA 105	142,00	7,00	994,00	0,00045	0,45	
4.3.1.5	RUA 106	235,19	7,00	1.646,33	0,00045	0,74	
4.3.1.6	RUA 110	235,19	7,00	1.646,33	0,00045	0,74	
4.3.2 SETOR RESIDENCIAL NORTE							
4.3.2.1	RUA 112	280,70	7,00	1.964,90	0,00045	0,88	
4.3.2.2	RUA 114	275,87	7,00	1.931,09	0,00045	0,87	
4.3.2.3	RUA 116	271,05	7,00	1.897,35	0,00045	0,85	
4.3.3 SETOR SE-1							
4.3.3.1	AV. MARIA ELIZA MIYAZIMA TRECHO 01	1.865,67	8,60	16.044,76	0,00045	7,22	
4.4 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS						TOTAL (ton)	2.287,04
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	PESO ESP. (TON/M3)	VOLUME (TON)
4.4.1 SETOR RESIDENCIAL SUL							
4.4.1.1	RUA 101 E RUA 102	438,45	7,00	3.069,15	0,03	2,40000	220,98
4.4.1.2	RUA 103	142,00	7,00	994,00	0,03	2,40000	71,57
4.4.1.3	RUA 104	225,19	7,00	1.576,33	0,03	2,40000	113,50
4.4.1.4	RUA 105	142,00	7,00	994,00	0,03	2,40000	71,57
4.4.1.5	RUA 106	235,19	7,00	1.646,33	0,03	2,40000	118,54
4.4.1.6	RUA 110	235,19	7,00	1.646,33	0,03	2,40000	118,54
4.4.2 SETOR RESIDENCIAL NORTE							
4.4.2.1	RUA 112	280,70	7,00	1.964,90	0,03	2,40000	141,47
4.4.2.2	RUA 114	275,87	7,00	1.931,09	0,03	2,40000	139,04
4.4.2.3	RUA 116	271,05	7,00	1.897,35	0,03	2,40000	136,61
4.4.3 SETOR SE-1							
4.4.3.1	AV. MARIA ELIZA MIYAZIMA TRECHO 01	1.865,67	8,60	16.044,76	0,03	2,40000	1.155,22
4.5 CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 COM POLÍMERO (REF: ANP/MT/02-2024 - CAP 50/70)						TOTAL (ton)	144,63
ITEM	DESCRIÇÃO				CBUQ (TON)	TEOR DE CAP 50/70 (TON/TON)	CAP 50/70 (TON)
4.5.1 SETOR RESIDENCIAL SUL							
4.5.1.1	RUA 101 E RUA 102				220,98	0,06323	13,97



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.5.1.2 RUA 103	71,57	0,06323	4,53
4.5.1.3 RUA 104	113,50	0,06323	7,18
4.5.1.4 RUA 105	71,57	0,06323	4,53
4.5.1.5 RUA 106	118,54	0,06323	7,50
4.5.1.6 RUA 110	118,54	0,06323	7,50
<b>4.5.2 SETOR RESIDENCIAL NORTE</b>			
4.5.2.1 RUA 112	141,47	0,06323	8,95
4.5.2.2 RUA 114	139,04	0,06323	8,79
4.5.2.3 RUA 116	136,61	0,06323	8,64
<b>4.5.3 SETOR SE-1</b>			
4.5.3.1 AV. MARIA ELIZA MIYAZIMA TRECHO 01	1.155,22	0,06323	73,04

**4.6 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (RR-2C - DMT: 839,40 KM) TOTAL (TKM) 11.995,03**

ITEM	DESCRIÇÃO	CUIABÁ - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TON)	QUANT. (TKM)
4.6.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	839,40	14,29	11.995,03

**4.7 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (CAP 50/70 - DMT: 839,40 KM) TOTAL (TKM) 121.402,42**

ITEM	DESCRIÇÃO	CUIABÁ - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TON)	QUANT. (TKM)
4.7.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	839,40	144,63	121.402,42

**4.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: PEDRISCO - DMT: 43,80 KM) TOTAL (TKM) 20.644,02**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE CBUQ (TON)	TAXA	(M3/TON)	PESO ESP. (TON/M3)	QUANT. (TON)	PEDREIRA - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TKM)
4.8.1	PEDRISCO	2.287,04	0,13739		1,500	471,325	43,80	20.644,02

**4.9 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: BRITA 0 - DMT: 43,80 KM) TOTAL (TKM) 9.383,65**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE CBUQ (TON)	TAXA	(M3/TON)	PESO ESP. (TON/M3)	QUANT. (TON)	PEDREIRA - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TKM)
4.8.1	BRITA 0	2.287,04	0,06245		1,500	214,238	43,80	9.383,65

**4.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: BRITA 1 - DMT: 43,80 KM) TOTAL (TKM) 9.383,65**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE CBUQ (TON)	TAXA	(M3/TON)	PESO ESP. (TON/M3)	QUANT. (TON)	PEDREIRA - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TKM)
4.10.1	BRITA 1	2.287,04	0,06245		1,500	214,238	43,80	9.383,65

**4.11 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AGREGADO: AREIA MÉDIA - DMT: 27,50 KM) TOTAL (TKM) 30.637,04**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



Obra: **RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ**

Local: Rua 101, Rua 102, Rua 103, Rua 104, Rua 105, Rua 106, Rua 110, Rua 112, Rua 114, Rua 116 e Av. Maria Eliza Miyazima (Via 1 ) trecho A, Paranaíta - MT

Referencia: SICRO3-MT 01-2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-MT 02-2024 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE CBUQ (TON)	TAXA (M3/TON)	PESO ESP. (TON/M3)	QUANT. (TON)	PEDREIRA - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TKM)
4.11.1	AREIA MÉDIA	2.287,04	0,32475	1,500	1.114,074	27,50	30.637,04
4.12 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADO: CAL HIDRATADA - A GRANEL - DMT: 709 KM)							TOTAL (TKM)
							45.564,47
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE CBUQ (TON)	TAXA (TON/TON)	PESO ESP. (TON/M3)	QUANT. (TON)	PEDREIRA - PARANAÍTA DMT (KM)	QUANT. (TKM)
4.12.1	CAL HIDRATADA	2.287,04	0,05620	0,500	64,266	709,00	45.564,47

**Hugo R. da Silva**

Eng. Civil CREA 56130/MT

Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

001	COMP PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	Código	Banco	Descrição	Und.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.1	P9819	SICRO3	ENGENHEIRO SUPERVISOR	MÊS	2,00	22.679,53	45.359,06
1.2	P9840	SICRO3	ENCARREGADO GERAL	MÊS	2,00	11.577,68	23.155,36
				TOTAL GERAL R\$			68.514,42

**Hugo R. da Silva**  
Eng. Civil CREA 56130/MT  
Departamento de Projetos e Engenharia





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**CNPJ 03.239.043/0001-12**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**



Item	Código	Banco	Descrição	ORIGEM	DESTINO	DMT (PAV.KM)	QUANT. (UND.)	OPERADOR MOBILIZADO	K	FU	EQUIP. CÓD.	TRANSPORTADOR	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/HORA)	NUMERO DE EIXO	QUANT. DE PRAÇAS PEDÁGIO	CUSTO TOTAL PEDÁGIO (R\$)	SEM DESONERAÇÃO		
																	P. UNIT. (R\$/H)	P, TOTAL (R\$)	
2.1	E9041	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10 M3	COM	PARANAITA	SINOP	362,60	2,00	2,00	1,00	1,00	E9512	CONDUÇÃO PRÓPRIA	80,00	3,00	4,00	41,60	61,54	1.157,32
2.2	E9093	SICRO3	VEÍCULO LEVE - 53 kW ( Geral)				362,60	1,00	1,00	1,00	1,00	E9093	CONDUÇÃO PRÓPRIA	80,00	2,00	4,00	41,60	35,07	200,55
2.3	E9125	SICRO3	VAN FURGÃO A DIESEL - 93 Kw				362,60	1,00	1,00	1,00	1,00	E9125	CONDUÇÃO PRÓPRIA	80,00	2,00	4,00	41,60	80,53	406,60
							TOTAL (R\$)											1.764,47	
							TOTAL GERAL (R\$)											19.498,74	

**Hugo R. da Silva**  
Eng. Civil CREA 56130/MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**  
**HIPÓTESE 6. DA RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 18/2017 -TCE/MT**

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA:** Administração Local na parcela do custo da obra, ISSQN de 3% (5% sobre 60%), **com desoneração** de mão de obra.

ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central + Administração Local ( <b>AC+AL</b> )	4,01%
Seguros ( <b>S</b> )	0,20%
Risco ( <b>R</b> )	0,56%
Garantia ( <b>G</b> )	0,20%
Despesas Financeiras ( <b>DF</b> )	1,11%
Lucro ( <b>L</b> )	7,30%
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	<b>11,15%</b>
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISSQN	3,00%
CPRB	4,50%
<b>Taxa de BDI (%) adotada</b>	<b>28,17%</b>

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

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

**Componentes:**

**G** = Garantia

**S** = Seguros

**R** = Risco

**DF** = Despesas Financeira

**AC** = Administração Local

**L** = Lucro

**I = Tributos/Impostos:**

**PIS** = Programa de Integração Social

**COFINS** = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

**ISSQN** = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

**CPRB** = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais

**BDI DIFERENCIADO com desoneração adotou-se 21,24% Conforme hipótese 4. da RN nº 18/2017 -TCE/MT**

Instrução normativa nº 062/DNIT, sede, de 17 de setembro de 2021.

**Hugo R. da Silva**  
Eng. Civil CREA 56130/MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**  
**HIPÓTESE 5. DA RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 18/2017 -TCE/MT**

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA:** Administração Local na parcela do custo da obra, ISSQN de 3% (5% sobre 60%), **sem desoneração** de mão de obra.

ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central + Administração Local ( <b>AC+AL</b> )	4,01%
Seguros ( <b>S</b> )	0,20%
Risco ( <b>R</b> )	0,56%
Garantia ( <b>G</b> )	0,20%
Despesas Financeiras ( <b>DF</b> )	1,11%
Lucro ( <b>L</b> )	7,30%
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	<b>6,65%</b>
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISSQN	3,00%
CPRB	
<b>Taxa de BDI (%) adotada</b>	<b>22,00%</b>

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

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

**Componentes:**

**G** = Garantia

**S** = Seguros

**R** = Risco

**DF** = Despesas Financeira

**AC** = Administração Local

**L** = Lucro

**I = Tributos/Impostos:**

**PIS** = Programa de Integração Social

**COFINS** = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

**ISSQN** = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

**CPRB** = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais

**BDI DIFERENCIADO com desoneração adotou-se 15,00% Conforme hipótese 3. da RN nº 18/2017 -TCE/MT**

Instrução normativa nº 062/DNIT, sede, de 17 de setembro de 2021.

**Hugo R. da Silva**  
Eng. Civil CREA 56130/MT  
Departamento de Projetos e Engenharia