



ANEXO IV

- Planilha orçamentária;
- Memorial de cálculo;
- Composição de BDI.

Obs: dispensado o cronograma físico-financeiro. Justificativa: as ordens de execução de serviços serão liberadas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços em conformidade com as demandas do município de Patrocínio/MG.



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO										DATA: 22/01/2025	
OBRA: Recapeamento Asfáltico de diversas vias públicas do Município de Patrocínio / MG											
LOCAL: Patrocínio / MG						FORMA DE EXECUÇÃO:					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 10/2024, SINAPI 12/2024, SUDECAP 10/2024						() DIRETA		(x) INDIRETA BDI = 25,44 %			
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme demandas apresentadas pelo Município											
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preços Unitários (R\$)		BDI c/ desoneração	Preços Totais (R\$)		%
						S/ BDI	C/ BDI		S/ BDI	C/ BDI	
1			RECAPEAMENTO						2.401.461,09	3.012.287,67	100,00
1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	42.000,00	1,90	2,38	25,44%	79.800,00	99.960,00	3,32
1.2	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	42.000,00	2,67	3,35	25,44%	112.140,00	140.700,00	4,67
1.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - TRANSPORTE DE RR-1C DA REFINARIA À USINA	Txkm	630,00	1,40	1,76	25,44%	882,00	1.108,80	0,04
1.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - TRANSPORTE DE RR-1C DA REFINARIA À USINA	Txkm	7.707,00	0,55	0,69	25,44%	4.238,85	5.317,83	0,18
1.5	ED-7623	SEINFRA	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m³	1.260,00	1.729,70	2.169,74	25,44%	2.179.422,00	2.733.872,40	90,76
1.6	RO-00923	SEINFRA	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DA USINA À PISTA	Txkm	21.168,00	1,18	1,48	25,44%	24.978,24	31.328,64	1,04
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									2.401.461,09	3.012.287,67	100,00

Thiago Oliveira Malagoli
Secretário Municipal de Obras Públicas

Marina Fernandes Alvarenga Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG 203.301/D



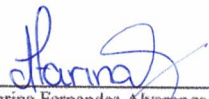
Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
OBRA: Recapeamento Asfáltico de diversas vias públicas do Município de Patrocínio / MG
LOCAL: Patrocínio / MG
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 10/2024, SINAPI 12/2024, SUDECAP 10/2024
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme demandas apresentadas pelo Município

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória à Executar	Quantidade
1	RECAPEAMENTO					
1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	Conforme demandas apresentadas pelo Município, a área disponível para recapeamento asfáltico em C.B.U.Q. é de 42.000,00 m². Portanto, a área de limpeza de superfície com jato de alta pressão é equivalente. Área = 42.000,00 m²	42.000,00
1.2	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	Conforme demandas apresentadas pelo Município, a área disponível para recapeamento asfáltico em C.B.U.Q. é de 42.000,00 m². Portanto, a área de pintura de ligação com RR-1C é equivalente. Área = 42.000,00 m²	42.000,00
1.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - TRANSPORTE DE RR-1C DA REFINARIA À USINA	Txkm	Referente ao transporte do material betuminoso da refinaria para a obra com DMT = 397 km (refinaria em Betim e obra em Patrocínio), sendo que a densidade do material é de 0,0005 T/m³. Neste item conforme descrição do SINAPI, será medido o transporte com DMT até 30 km. No item 1.4, será medido o transporte com adicional para DMT excedente a 30 km. Peso Transportado = 42.000 m² x 0,0005 T/m³ x 30 km Peso Transportado = 630,00 Txkm	630,00
1.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - TRANSPORTE DE RR-1C DA REFINARIA À USINA	Txkm	Referente ao transporte do material betuminoso da refinaria para a obra com DMT = 397 km (refinaria em Betim e obra em Patrocínio), sendo que a densidade do material é de 0,0005 T/m³. Neste item conforme descrição do SINAPI, será medido o transporte com adicional para DMT excedente a 30 km, visto que no item 1.3 será medido o transporte com DMT até 30 km. Peso Transportado = 42.000 m² x 0,0005 T/m³ x (397 - 30) km = 7.707,00 Txkm Peso Transportado = 7.707,00 Txkm	7.707,00
1.5	ED-7623	SEINFRA	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m³	Referente ao fornecimento e aplicação de CBUQ com espessura de 3,0 cm em toda a área de pintura de ligação. Volume = 42.000 m² x 0,03 m = 1.260,00 m³ Volume = 1.260,00 m³	1.260,00
1.6	RO-00923	SEINFRA	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DA USINA À PISTA	Txkm	Referente ao transporte do CBUQ da usina para a obra com uma DMT igual a 7 km (usina dentro do município de Patrocínio), sendo o coeficiente de consumo de 2,4 T/m³; onde o peso transportado é: Peso = 1.260 m³ x 2,4 T/m³ x 7,0 = 21.168,00 Txkm Peso Transportado = 21.168,00 Txkm	21.168,00


Thiago Oliveira Malagoli
Secretário Municipal de Obras Públicas


Marina Fernandes Alvarenga Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG 203.301/D



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO	OBRA: Recapeamento Asfáltico de diversas vias públicas do Município de Patrocínio / MG
LOCAL: Patrocínio / MG	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 10/2024, SINAPI 12/2024, SUDECAP 10/2024	
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme demandas apresentadas pelo Município	

1) DESPESAS FINANCEIRAS (DF) - 1,02% a 1,21%

2) RISCOS (R) - 0,50% A 0,97%

3) TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) - 3,80% a 4,67%

4) BONIFICAÇÃO / LUCRO (L) - 6,64% a 8,69%

5) SEGURO + GARANTIA (S + G) - 0,32% a 0,74%

6) IMPOSTOS

Os tributos aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota), . CPRB de 4,5% estabelecido pela Lei 13.161 de 31/08/2015

COFINS= PIS= ISS=

CPMF= INSS=

Conforme Demonstrativo do BDI - Com Desoneração - Obras Rodoviárias
Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário e Lei nº 13.161 de 31/08/15

$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$

$(1 - (I + CPRB))$

BDI = 25,44%