



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE CONSOLIDAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	LOTE 1 (Serviço de Conservação)	Prestação de serviços de conservação de pavimentos viários (tapa-buracos) por tonelada, com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ), para manutenções rotineiras em diversas vias do Município de Araguari/MG e distritos, conforme demanda da Secretaria.	SV	1,00	R\$ 4.352.518,70	R\$ 4.352.518,70
2	Lote 02 (Serviço de Restauração)	Execução de serviço de infraestrutura viária através de recapeamento asfáltico em CBUQ a quente, e respectiva Sinalização Horizontal, nas vias prioritárias listadas abaixo, em conformidade com o Projeto Básico.	SV	1,00	R\$ 9.322.910,06	R\$ 9.322.910,06
TOTAL GERAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO						R\$ 13.675.428,76

RODRIGO DA SILVA CARDOSO
Secretário Municipal de Infraestrutura

BRENIO FERNANDES SILVA
Responsável Técnico

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO : LOTE 1 - Tapa-buracos com CBUQ (Fornecimento e Aplicação)

FONTE - SINAPI, SICOR, SICRO, SUDECAP				DATA: 27/01/2026			FATOR BDI:		1,2275
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO COM 22,75% DO BDI - R\$	
1	MOBILIZAÇÃO, APOIO E INFRAESTRUTURA						SubTotal	R\$ 53.237,39	
1.1	SICOR Ref. 31/10/2025	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	2,000	R\$ 815,61	R\$ 1.631,22	R\$ 2.002,32	
1.2	SICOR Ref. 31/10/2025	ED- 16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	12,000	R\$ 875,43	R\$ 10.505,16	R\$ 12.895,08	
1.3	SICOR Ref. 31/10/2025	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	12,000	R\$ 1.552,85	R\$ 18.634,20	R\$ 22.873,48	
1.4	SICOR Ref. 31/10/2025	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	12,000	R\$ 1.050,00	R\$ 12.600,00	R\$ 15.466,50	
2	SERVIÇOS						SubTotal	R\$ 4.299.281,31	
2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16666,67	R\$ 23,17	R\$ 386.166,67	R\$ 474.019,58	
2.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	666,67	R\$ 9,08	R\$ 6.053,33	R\$ 7.430,47	
2.3	SINAPI	65875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6666,67	R\$ 2,49	R\$ 16.600,00	R\$ 20.376,50	
2.4	SUDECAP 27/01/2026	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	33.333,33	R\$ 2,25	R\$ 75.000,00	R\$ 92.062,50	
2.5	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500,00	R\$ 1,82	R\$ 910,00	R\$ 1.117,03	
2.6	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.483,33	R\$ 0,73	R\$ 6.192,83	R\$ 7.601,70	
2.7	SICOR Ref. 31/10/2025	MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE "CBUQ" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PADRÃO: DNIT FAIXA: C CAP: 50/70 AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")	M3	1.333,33	R\$ 1.716,00	R\$ 2.288.000,00	R\$ 2.808.520,00	
2.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.000,00	R\$ 2,49	R\$ 99.600,00	R\$ 122.259,00	
2.9	SICRO OUTUBRO/2025	4915757	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO	M3	1.333,33	R\$ 467,96	R\$ 623.946,67	R\$ 765.894,53	
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO								R\$ 4.352.518,70	

FONTE - SINAPI, SICOR

DATA: 27/01/2025

FATOR BDI:

1,2275

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO COM 24,09% DO BDI - R\$
1.0	MOBILIZAÇÃO, APOIO E INFRAESTRUTURA						SubTotal	R\$ 53.237,39
1.1	SICOR Ref. 31/10/2025	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	2,000	R\$ 815,61	R\$ 1.631,22	R\$ 2.002,32
1.2	SICOR Ref. 31/10/2025	ED- 16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	12,000	R\$ 875,43	R\$ 10.505,16	R\$ 12.895,08
1.3	SICOR Ref. 31/10/2025	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	12,000	R\$ 1.552,85	R\$ 18.634,20	R\$ 22.873,48
1.4	SICOR Ref. 31/10/2025	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	12,000	R\$ 1.050,00	R\$ 12.600,00	R\$ 15.466,50
2.0	SERVIÇOS						SubTotal	R\$ 9.269.672,68
2.1	SUDECAP 27/01/2026	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	90.829,56	R\$ 2,25	R\$ 204.366,51	R\$ 250.859,89
2.2	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.362,44	R\$ 1,82	R\$ 2.479,65	R\$ 3.043,77
2.3	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.116,12	R\$ 0,73	R\$ 16.874,77	R\$ 20.713,78
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	3.633,18	R\$ 1.942,25	R\$ 7.056.548,52	R\$ 8.661.913,30
2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108.995,47	R\$ 2,49	R\$ 271.398,73	R\$ 333.141,94
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO								R\$ 9.322.910,06

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

SERVIÇO : TAPA BURACO E RECAPEAMENTO

1	Administração Central (AC)	Refere-se ao rateio das despesas operacionais da sede da empresa que dão suporte à execução da obra, mas que não podem ser apropriadas diretamente na planilha de custos diretos, englobando gastos com diretoria, departamentos jurídico, contábil, recursos humanos, técnica central, aluguel e infraestrutura da matriz, em conformidade com o entendimento da Súmula 253 do TCU que veda a inclusão da administração local neste item.	4,00%
2	Seguros e Garantias (S + G)	Compreende os custos financeiros necessários para suprir as exigências contratuais de garantia de execução (como Seguro Garantia, Fiança Bancária ou Caução) previstas na Lei nº 14.133/2021, bem como os prêmios de seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil para cobertura de eventuais sinistros e danos a terceiros durante a vigência do contrato.	0,80%
3	Riscos (R)	Constitui a margem de segurança financeira destinada a cobrir a área ordinária do empreendimento, ou seja, incertezas previsíveis e inerentes à atividade de engenharia que não ensejam aditivos contratuais, tais como pequenas indefinições de projeto, flutuações normais de produtividade da mão de obra e retrabalhos de pequena monta.	1,27%
4	Despesas Financeiras (DF)	Representa o custo de oportunidade ou a remuneração do capital de giro (próprio ou de terceiros) necessário para financiar a execução da obra no intervalo temporal entre o efetivo desembolso para pagamento de insumos e mão de obra e o recebimento da fatura emitida contra a Administração Pública.	1,23%
5	Lucro ou Bonificação (L)	Trata-se da parcela destinada à justa remuneração do capital investido e ao ganho do empresário pelo exercício da atividade econômica e responsabilidade técnica assumida, garantindo a capacidade de investimento, a renovação tecnológica e a sustentabilidade financeira da empresa licitante.	4,43%
6	Tributos (I)	Corresponde à soma das alíquotas dos impostos e contribuições que incidem obrigatoriamente sobre a Receita Bruta (Faturamento) decorrente da execução da obra (PIS, COFINS e ISSQN), excluindo-se os tributos de natureza pessoalística sobre a renda líquida (IRPJ e CSLL), os quais devem ser suportados pelo lucro da empresa conforme a Súmula 254 do TCU.	8,65%
TOTAL BDI			22,75%

NOTA TÉCNICA: A presente composição analítica do BDI possui caráter estritamente referencial, balizada por parâmetros médios de mercado (Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário). Cabe exclusivamente à licitante a elaboração de sua própria estrutura de BDI, ajustada à sua realidade tributária, administrativa e financeira, vedando-se a simples replicação deste modelo sem a devida análise de custos e riscos inerentes à sua organização empresarial.

ESTRUTURA DO BDI ADOTADO - Fórmula de Cálculo (Acórdão TCU 2.622/2013):

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

1. Curva ABC de Insumos (Análise de Engenharia)

Classificação	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo total	% Individualizado	% Acumulado
A	2.2 - Lote 2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 10/2025	M3	3.633,18	R\$ 8.661.913,30	63,34%	63,34%
A	2.7 - Lote 1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE "CBUQ" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PADRÃO: DNIT FAIXA: CICAP: 50/70 / AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")	M3	1.333,33	R\$ 2.808.520,00	20,54%	83,88%
B	2.9 - Lote 1	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO-DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO	M3	1.333,33	R\$ 765.894,53	5,60%	89,48%
B	2.1 - Lote 1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	16.666,67	R\$ 474.019,58	3,47%	92,95%
B	2.5 - Lote 2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	108.995,47	R\$ 333.141,94	2,44%	95,39%
C	2.1 - Lote 2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	90.829,56	R\$ 250.859,89	1,83%	97,22%
C	2.8 - Lote 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	40.000,00	R\$ 122.259,00	0,89%	98,11%
C	2.4 - Lote 1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	33.333,33	R\$ 92.062,50	0,67%	98,78%
C	1.1 a 1.4	ITENS DE MOBILIZAÇÃO, APOIO E INFRAESTRUTURA (SOMA LOTE 1 + LOTE 2)	-	-	R\$ 106.474,77	0,78%	99,56%
C	OUTROS	DEMAIS ITENS DE CARGA E TRANSPORTE (L1: 2.2, 2.3, 2.5, 2.6 / L2: 2.2, 2.3)	-	-	R\$ 60.283,25	0,44%	100,00%