

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO



**SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL:
SEDE DO MUNICIPIO DE BANNACH-PA

DATA BASE: SINAPI JUN/2025 SEM DESONERAÇÃO-SICRO-ABRIL/2025

DATA BASE: SINAPI JUN/2025 SEM DESONERAÇÃO-SICRO-ABRIL/2025							B.D.I	21,35%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL
1.0			SERVIÇOS INICIAS					
1.1	CPU1	CPU1	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, INLCUSO USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCUANTE COM CACAMBA COM CAPACIDADE 12 M³ EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA TIPO RR -2C APLICAÇÃO DE CBUQ COM EQUIPE ESPECIALIZADA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO EDM CONCORDANCIA COM AS ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO DNIT 145/2012 E DNIT 031/2006.(M³)	M³	125,20	3.949,47	4.792,52	600.023,50
							Total Item 1.0	600.023,50
							VALOR TOTAL	R\$ 600.023,50

YURY
POLICARPO DIAS
AQUINO:700481
20227



BDI



PREFEITURA DE
BANNACH
UMA GESTÃO PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : EXECUÇÃO DE OPERAÇÃO TAPA BURACO COM MASSA ASFÁLTICA |
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO-BANNACH-PA
DATA BASE: SINAPI JUN/2025 SEM DESONERAÇÃO-SICRO-ABRIL/2025

BDI NAO DESONERADO

1	AC = Taxa de Administração Central	4,01%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,40%
3	R = Taxa de Risco	0,56%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,11%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,30%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	6,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%

Total Impostos = **6,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

21,35%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

YURY POLICARPO DIAS
AQUINO:70048120227

Assinado de forma
digital por YURY
POLICARPO DIAS
AQUINO:70048120
227

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA DE
BANNACH
UMA GESTÃO PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA : EXECUÇÃO DE OPERAÇÃO TAPA BURACO COM MASSA ASFÁLTICA DE CBUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO-BANNACH-PA
DATA BASE: SINAPI JUN/2025 SEM DESONERAÇÃO-SICRO-ABRIL/2025

Cronograma Físico- Financeiro

			10 DIAS			20 DIAS			30 DIAS		
			40,00%			30,00%			30,00%		
			240.009,40			180.007,05			180.007,05		
1	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, INLCUSO USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCUANTE COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12 M³ EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA TIPO RR -2C APLICAÇÃO DE CBUQ COM EQUIPE ESPECIALIZADA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO EDM CONCORDANCIA COM AS ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO DNIT 145/2012 E	600.023,50	100,00%								
TOTAL		600.023,50	100,00%			240.009,40			180.007,05		

YURY
POLICARPO DIAS
AQUINO:700481
20227

Assinado de forma
digital por YURY
POLICARPO DIAS
AQUINO:7004812
0227



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



PREFEITURA DE BANNACH
UMA GESTÃO PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : EXECUÇÃO DE OPERAÇÃO TAPA BURACO COM MASSA ASFÁLTICA DE CBUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO-BANNACH-PA

DATA BASE: SINAPI JUNHO/SEM DESONERAÇÃO-SICRO- ABR/2023

COMPOSIÇÕES

CPU-01 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, INCLUSO USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12 M³ EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C APLICAÇÃO DE CBUQ COM EQUIPE ESPECIALIZADA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO EM CONCORDANCIA COM AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.(M³)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	1	99,32	99,32
SINAPI	100973	CARGA , MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAINHÃO BASCULANTE 6 M³, CARGA COM PÁ CARREGA DEDIRA(CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP	M³	1,3	9,66	12,56
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE M3XKM)	m³xkm	13	2,86	37,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,11	150,66
SINAPI	90776	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	26,02	156,12
CPU6	CPU1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M2	33,33	2,15	71,66
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM(UM TXKM)-AF-07/2020-RR-2C	txkm	0,5	1,93	0,97
SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020	txkm	7,50	0,77	5,78
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019.	m³	1,00	3.286,83	3.286,83
SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE M3)	M3	1,00	10,91	10,91
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE TXKM)- AF- 07/2020	txkm	72,00	1,53	110,16
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM(UNIDADE TXKM) AF 07/202	txkm	12,00	0,61	7,32
TOTAL						3.949,47

CPU-06 PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR 2C - M²

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA AQUECIDO COM MAÇARICO COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UND.	0,000666	282,00	0,19
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA CAP 30.000 LITROS	UND.	0,00133	284,38	0,38
ANP	ANP01/06/2025	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	L	0,5	R\$ 3,09	1,55
SINAPI	88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00133	25,11	0,03
TOTAL						2,15

YURY
POLICARPO
DIAS
AQUINO:70048
120227

Assinado de forma
digital por YURY
POLICARPO DIAS
AQUINO:70048120
227



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20251387514

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



1. Responsável Técnico

YURY POLICARPO DIAS AQUINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1522270418

Registro: 1522270418PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH**

AVENIDA PARANÁ

Complemento:

Cidade: **BANNACH**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **01.595.320/0001-02**

Nº: **27**

CEP: **68388000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/09/2025**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PARANÁ

Complemento:

Cidade: **BANNACH**

Data de Início: **15/09/2025**

Previsão de término: **26/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-7.353811, -50.409370**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH**

Nº: **27**

CEP: **68388000**

CPF/CNPJ: **01.595.320/0001-02**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

125,20

m3

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

125,20

m3

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

125,20

m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFERENTE A ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RECOMPOSIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM CBUQ MEDIANTE TAPA BURACO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BANNACH-PA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
YURY POLICARPO DIAS AQUINO
 RNP: 1522270418
 Data: 01/09/2025 12:16:23

YURY POLICARPO DIAS AQUINO - CPF: 700.481.202-27

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH - CNPJ: 01.595.320/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 84AB2
 Impresso em: 01/09/2025 às 12:16:23 por: , ip: 189.14.117.75

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:

CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Pará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20251387514

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 01/09/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 11612840

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 84AB2
Impresso em: 01/09/2025 às 12:16:23 por: , ip: 189.14.117.75

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará



MEMORIAL DESCRITIVO DE TAPA BURACOS

Objeto: Registro de Preços para a futura e eventual aquisição e aplicação de massa asfáltica tipo CBUQ para ser utilizada em execução de operação tapa buracos no Município de Bannach/PA

Obra: Recomposição com execução de remendos superficiais "tapa buracos" executados para selar trincas e buracos evitando a penetração da umidade no interior do pavimento, impedindo maiores degradações.

Local: Diversas ruas dentro do perímetro urbano do município de Bannach.

1. **Limpeza da área pela licitante vencedora:** Após a demarcação do perímetro da área degradada, realizar o recorte do perímetro a ser recomposto em seguida, realizar a limpeza da área removendo todo o material cortado, podendo ser usados por pás, enxadas, vassourões ou sopradores. Para todo material retirado, deverá ser dada a destinação adequada.
2. **Imprimação Ligante:** Deverá ser feita com emulsão do tipo RR-2C e de acordo com as Normas Técnicas. A taxa de aplicação do produto deve ser de no mínimo 0,45 l/m².
3. A contratada após a perfeita limpeza da área que irá receber a pintura de ligação, aplica-se o material betuminoso. O material betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo dos 10° C, ou em dias chuvosos, ou quando esta estiver eminente. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser imediatamente corrigida.
4. **Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)** - CBUQ é o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em usina apropriada de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. A espessura mínima permitida da camada de massa asfáltica é de 3,0 cm aplicada e acabada.

A execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ deverá ser de acordo com as Normas Técnicas, incluso projeto de dosagem de mistura asfáltica do CBUQ.

A compactação da massa asfáltica deverá obrigatoriamente ser feita por rolo compactador ou placa vibratória.

5. Observações Gerais:

- a- Para atendimento dos serviços quando de sua solicitação, a Contratada, deverá fornecer todo material, equipamento e mão de obra, sendo esta de no mínimo 01 (uma) e no máximo 03 (três) equipes cabendo ao município determinar quantas.
- b- Cada equipe será composta de 01 caminhão munido de motorista, ajudantes, rolo compactador ou placa vibratória, carros de mão, pás, enxadas, vassourões, soprador e tudo que se fizer necessário para o bom desempenho do serviço;
- c- Cada caminhão só poderá ser carregado com o máximo 20 (vinte) toneladas de material, de forma que o mesmo possa ser aplicado dentro das Normas e sem que haja o resfriamento e a perda da capacidade ligante deste.

- d- Será designado um funcionário da Secretaria de Obras por equipe/caminhão para o acompanhamento da execução dos serviços. Este acompanhamento será realizado diretamente em cada uma das equipes que forem solicitadas e, o servidor designado para acompanhar os serviços deverá recusar material e serviço que esteja em desacordo com as Normas técnicas, especialmente se verificado que o mesmo sofreu perda de temperatura.
- e- O vencedor deverá atender aos serviços sempre que requisitado pela Prefeitura, através de Ordem de Serviço- OS emitida pela Secretaria de Obras. O prazo máximo para início dos serviços será de até 05 (cinco) dias após o recebimento da OS e sempre com número de equipes indicados na liberação dos serviços.
- f- Na hipótese de quebra do veículo que impossibilitou o atendimento nos termos e horários estipulados no presente memorial, deverá a contratada repor a falta do mesmo em até 03(três) horas, devendo para isso reduzir a metade a carga de material a ser aplicado.
- g- Também para o atendimento, deverá ser respeitado o horário de início dos serviços, devendo as equipes se apresentar até as 08:00.
- h- A fiscalização e as ordens de serviços serão emitidas pela Secretaria Municipal de Obras, bem como as pesagens dos caminhões que deverão ser feitas na balança municipal.
- i- A medição dos serviços será feita pela quantidade de material aplicado em toneladas comprovadas pelo ateste da fiscalização do município.
- j- A contratada será responsável por eventuais danos e acidentes que vier a causar a terceiros ou a seus próprios empregados.
- k- A contratada deverá apresentar as certidões federais no ato da emissão das notas fiscais.
- l- A contratada deverá dotar seus funcionários (motoristas e operadores de equipe) de EPI's e demais itens de segurança exigidos pela legislação bem como uniformes.
- m- Quaisquer despesas extras com seus funcionários (motoristas e operadores a equipe) incluindo insalubridade e periculosidade será de responsabilidade única e exclusiva da empresa contratada.
- n- O transporte dos operários será de responsabilidade da Contratada.
- o- Os serviços serão fiscalizados pela Secretaria de Obras e não sendo aceitos, deverão ser imediatamente refeitos sem ônus para a municipalidade.
- p- Não serão admitidas a subcontratação total ou parcial dos serviços.
- q- Ao Município fica facultada a solicitação de análise do material a ser empregado na execução dos serviços por empresa especializada.

6. A previsão de serviços estimados compreende a aplicação de 5812,8 (cinco mil oitocentos e doze) toneladas correspondentes a 125,20 m³ (cento e vinte e cinco reais e vinte centavos) Metros Cúbicos de CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente).

Bannach - PA, 01 setembro de 2025.

YURY POLICARPO DIAS
Assinado de forma digital por YURY POLICARPO DIAS
AQUINO:7004812027
AQUINO:70048120227

YURY POLICARPO DIAS AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522270418 PA