



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA
SECRETARIA EXECUTIVA DE GESTÃO DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DE PRINCESA ISABEL

REFERENCIAS: SINAPI 09/25-PB; SICRO3 07/25-PB; ORSE 08/25 e
SEINFRA 10/23

BDI

20,97%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PÇ UNIT.SEM/BDI	PÇ UNIT.COM/BDI	PÇ TOTAL
1.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ					856.634,56
1.1		PAVIMENTAÇÃO					
1.1.2	2629 ORCE	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	7,11	8.920,00	10.790,52	76.720,60
1.1.3	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	11.850,38	1,07	1,29	15.286,99
1.1.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	237,01	1.257,70	1.521,44	360.596,49
1.1.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	177,76	1.455,95	1.761,26	313.081,58
1.1.6	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	103.690,83	0,63	0,76	78.805,03
1.1.7	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	711,02	0,70	0,85	604,37
2.2		SINALIZAÇÃO					
2.2.1	5213401 SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	M2	329,70	28,93	35,00	11.539,50
					TOTAL:		856.634,56

Documento assinado digitalmente
gov.br ARTHUR MEDEIROS CARLOS
Data: 01/12/2025 10:12:20-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ARTHUR MEDEIROS CARLOS
ENG. CIVIL - CREA/PB: 162.145.843-1

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DE PRINCESA ISABEL

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e				
		1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q			
Item componente do BDI	% Inf.															
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	6,64	7,30		6,74	8,04	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85															

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
	Construção de Edifícios	20,34	22,12
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças,	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Arthur Medeiros Carlos
Engenheiro Civil
CREA PB 1621AS043-1

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS DA OBRA



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ SOBRE PARALELEPÍEDO

01 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CBUQ

Nº	Ud	Descrição					Quantid.	
1.1.- PAVIMENTAÇÃO								
1.1.2	M²	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	Uds	área pavimentação	ton/m2	Parcial	Subtotal	
		Área total		5.925,19	0,0012	7,11		
						7,11	7,11	
						Total M²	7,11	
1.1.3	M²	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Uds.	área pavimentação	imprimação	área	Parcial	Subtotal
		Área total		5.925,19	2	11.850,38	11.850,38	
							11.850,38	11.850,38
						Total M²	11.850,38	
1.1.4	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Uds.	Comprim.	altura	área	Parcial	Subtotal
		Área descontando a linha d'água de 30cm nos dois lados da rua com 4cm de espes média devido as imperfeições do pavimento existente			0,04	5.925,19	237,01	
							237,01	237,01
						Total M3	237,01	
1.1.5	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Uds.	Comprim.	altura	área	Parcial	Subtotal
		Área total da rua descontando a linha d'água de 30cm nos dois lados da rua com 3cm de espessura			0,03	5.925,19	177,76	
							177,76	177,76
						Total M3	177,76	
1.1.6	Txkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Uds.	distância	m3	ton/m3	Parcial	Subtotal
		Distância aprox. da usina de até 150km, com CBUQ binder dens. 2,5t/m3		100	237,01	2,5	59.251,90	
		Distância aprox. da usina de até 150km, com CBUQ cam. rolamento dens. 2,5t/m3		100	177,76	2,5	44.438,93	
							103.690,83	103.690,83
						Total TXKM	103.690,83	
1.1.7	Txkm	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	Uds.	Distância	m2	ton/m2	Parcial	Subtotal
		Transporte do asfalto líquido considerando até 150km de distancia da usina e 0,0012T/m2		100	5.925,19	0,0012	711,02	
							711,02	711,02
						Total TXKM	711,02	
1.2.- SINALIZAÇÃO								
1.2.1	M2	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	Uds.	Comprim.	Largura	m2/m	Parcial	Subtotal
		Faixas divisoras de sentido considerando 4 faixas de 10cm cada x comprimento linear da rua		824,26	0,4		329,70	
							329,70	329,70
						Total M2	329,70	

ARTHUR MEDEIROS CARLOS
ENG. CIVIL - CREA/PB: 162.145.843-1

Arthur Medeiros Carlos
Engenheiro Civil
CREA PB 162145843-1



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

DE: EQUIPE DE ENGENHARIA

PARA: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

ASSUNTO: Solicitação de Inclusão de Exigências de Acervo Técnico e Operacional no Edital de Licitação de Pavimentação Asfáltica em CBUQ

MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB

Senhor(a) Presidente,

Considerando a elaboração do processo licitatório que tem por objeto a **contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) nas vias urbanas deste Município**, e tendo em vista a necessidade de garantir a qualificação técnica adequada das empresas participantes, de modo a assegurar a **execução da obra com qualidade e segurança**, a equipe de engenharia vem, respeitosamente, solicitar a inclusão no edital dos seguintes requisitos de acervo técnico e operacional, considerados **de maior relevância** para o certame:

1. ACERVO TÉCNICO – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

Exigência de comprovação, por meio de **Certidão de Acervo Técnico (CAT)**, devidamente registrada no CREA, de que o responsável técnico da empresa licitante tenha participado de obras com as seguintes características:

- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada Binder – exclusive carga e transporte;
- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte;

2. ACERVO OPERACIONAL – CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Exigência de comprovação, por meio de **Certidão de Acervo Técnico (CAT)**, devidamente registrada no CREA, de que a empresa licitante tenha participado de obras com as seguintes características:

- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada Binder – exclusive carga e transporte; 143 M3 >
- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte; 107 M3 >

Princesa Isabel-PB, 03/11/2025.

Daniel dos Santos Cosmo
CREA-PB: 1618760548
(Engenheiro Civil)



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250771997

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR MEDEIROS CARLOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1621458431**

Registro: **11704252023PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

RUA FRANCISCO SALES MAIA

Nº: **23**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/07/2022**

Valor: **R\$ 1.500,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO SALES MAIA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **03/11/2025**

Previsão de término: **03/11/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	5.925,19	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	5.925,19	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E MEMORIAL DESCRITIVO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL ? PB.

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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- 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

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ARTHUR MEDEIROS CARLOS

RNP: **1621458431**

Data: **03/11/2025 13:15:54**

ARTHUR MEDEIROS CARLOS - CPF: 096.513.324-92

MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **5160549**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 95zzz
Impresso em: 03/11/2025 às 13:15:54 por: , ip: 45.168.156.178

