



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº	03
Nº PROC.	280-309/2023



## DESPACHO

Ao Setor de Licitações  
**Gilvana Nolêto Araújo Correa**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município  
De São João dos Patos/MA

Prezado Senhor

Venho Através do presente, solicitar a Vossa Senhoria que providencie a abertura de processo licitatório para a Contratação de empresa a prestação de serviços de Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ) no Município de São João dos Patos - MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas anexo. Acentua-se a necessidade de realização de recuperação de vias urbanas, como forma de prevenir possíveis danos futuros à estrutura dos mesmos. Neste sentido, solicito a realização de serviços de reparos e reforma e ampliação no prédio desta Prefeitura.

### EM ANEXO

Projeto Básico  
Aprovação do Projeto  
Informações Orçamentarias

São João dos Patos/MA, 27 de março de 2023

---

**Thuany Costa de Sá Gomes**  
Secretária Municipal de Administração



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

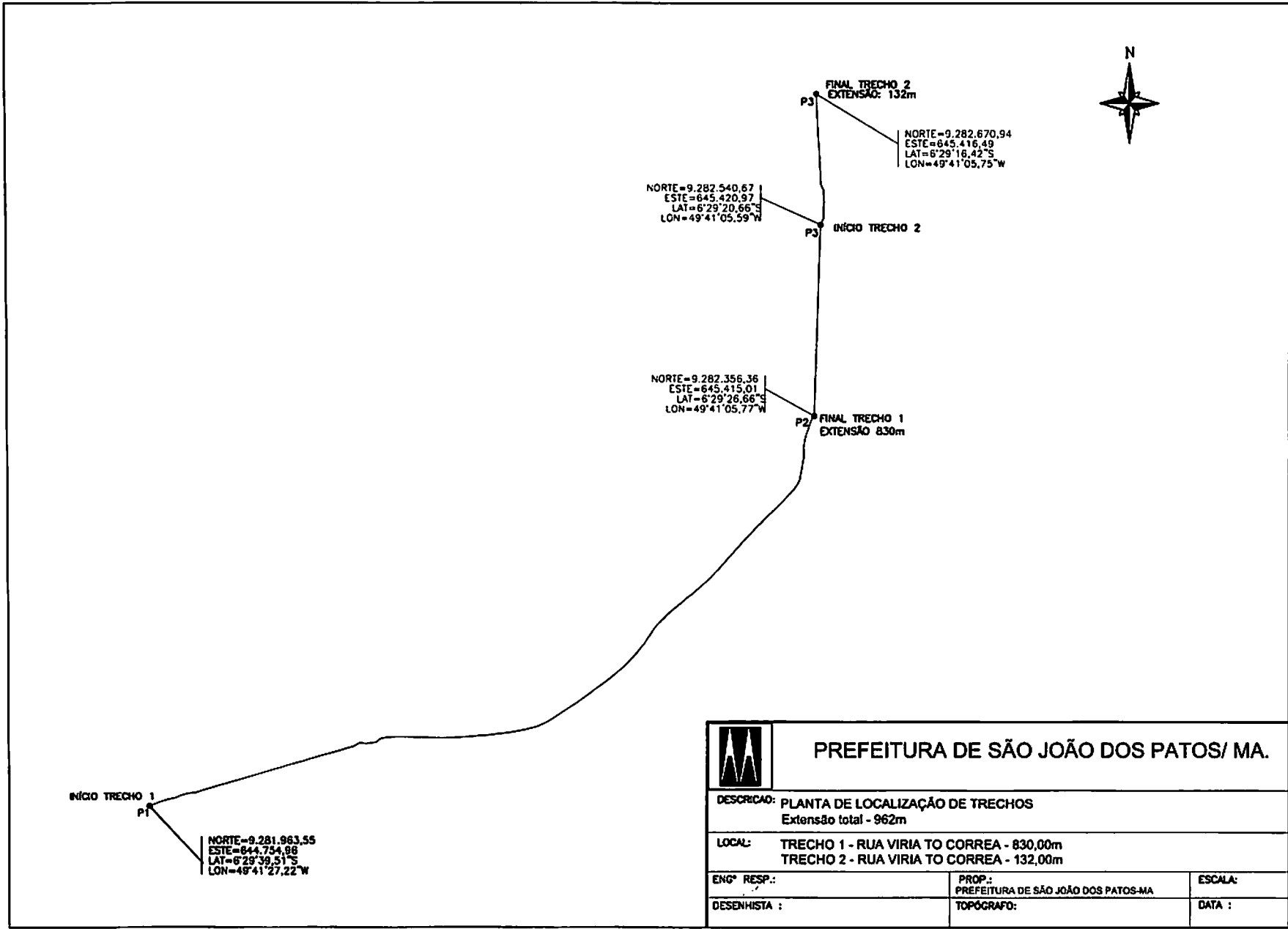
FOLHA Nº	04
Nº PROC.	30.202/2023



unicef

## PROJETO BASICO

FOLHA N° 05  
 N° PROC. 20309/2009.3  
 Rubrica



 <b>PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS/ MA.</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE TRECHOS Extensão total - 962m		
<b>LOCAL:</b> TRECHO 1 - RUA VIRIA TO CORREA - 830,00m TRECHO 2 - RUA VIRIA TO CORREA - 132,00m		
<b>ENG° RESP.:</b>	<b>PROP.:</b> PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	<b>ESCALA:</b>
<b>DESENHISTA :</b>	<b>TOPÓGRAFO:</b>	<b>DATA :</b>

FOLHA N°  
 N° PROC. 20309/2009.3  
 Rubrica

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão  
**SERVIÇO:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)  
**LOCAL:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão  
**BASE DE PREÇOS:** SINAPI-MA 03/2023  
**BDI:** 25,72%  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

RUAS	DE CAMPO COMP (m)	DIMENSÕES			ÁREA (m <sup>2</sup> )	
		LARG. TERRAPLENAGEM (m) LARG (m)	LARG. LARG (m)	LARG. SARETAS (m) LARG (m) (DOIS LADOS)	TOTAL (m <sup>2</sup> )	PAVIMENT (m <sup>2</sup> )
1 - SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO LINEAR DAS RUAS	962,00	0,00	6,50	0,60	6.830,20	6.253,00
Total Geral = .....	962,00				6.830,20	6.253,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES									TOTAL
			C	L	H	A	T	P	Q	D	ST	
<i>C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; D = distância; ST = subtotal</i>												
<b>1.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	3,00	2,00								6,00
1.02	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m <sup>2</sup>	962,00	6,50								6.253,00
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.01	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m <sup>2</sup>	962,00	6,50								6.253,00
2.02	Areia asfalto usinada à quente (AAUQ), e = 3,00 cm	m <sup>3</sup>	962,00	6,50	0,03							187,59
2.03	Transporte de massa asfáltica com caminhão basculante 10,0 m <sup>3</sup> p/ pavimentação urbana - 35 km x 2 (ida/volta)	m <sup>3</sup> .km	962,00	6,50	0,03					55,00		10.317,45
<b>5.00</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>											
5.01	Limpeza verificação final das áreas afetadas	m <sup>2</sup>	962,00	6,50								6.253,00

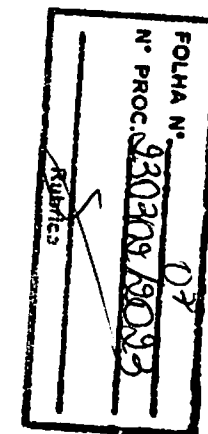
FOLHA N.º 06  
 N.º PROC. Nº 930309/2023  
 BASTOS

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão  
**SERVIÇO:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)  
**LOCAL:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão  
**BASE DE PREÇOS:** SINAPI-MA 03/2023  
**BDI:** 25,72%  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 15.394,69</b>
1.01	CUP 01	PRÓPRIO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 391,25	R\$ 491,87	R\$ 2.951,22
1.02	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m <sup>2</sup>	6.253,00	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$ 12.443,47
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 300.716,78</b>
2.01	96402	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m <sup>2</sup>	6.253,00	R\$ 2,68	R\$ 3,37	R\$ 21.072,61
2.02	73849/001	SINAPI	Areia asfalto usinada à quente (AAUQ), e = 3,00 cm	m <sup>3</sup>	187,59	R\$ 1.106,16	R\$ 1.390,62	R\$ 260.866,41
2.03	95303	SINAPI	Transporte de massa asfáltica com caminhão basculante 10,0 m <sup>3</sup> p/ pavimentação urbana - 35 km x 2 (ida/volta)	m <sup>3</sup> .km	10.317,45	R\$ 1,45	R\$ 1,82	R\$ 18.777,76
<b>3.00</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 13.756,60</b>
3.01	9537	SINAPI	Limpeza verificação final das áreas afetadas	m <sup>2</sup>	6.253,00	R\$ 1,75	R\$ 2,20	R\$ 13.756,60
								<b>R\$ 329.868,07</b>

**TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**



**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**SERVIÇO:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)

**LOCAL:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**BASE DE PREÇOS:** SINAPI-MA 03/2023

**BDI:** 25,72%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**COMPOSIÇÕES**

CUP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	QTDE	UNIT	R\$ 391,25
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,61	R\$ 21,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 17,29	R\$ 34,58
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1)	M <sup>3</sup>	0,010	R\$ 349,00	R\$ 3,49
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 11,46	R\$ 45,84
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M <sup>2</sup>	1,000	R\$ 275,00	R\$ 275,00
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150	R\$ 19,68	R\$ 2,95

FOLHA Nº	08
Nº Processo	2023/1993
Rubrica	

FOLHA N°	09
N° PROC.	930309/2023
Rubrica	

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**SERVIÇO:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)

**LOCAL:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**BASE DE PREÇOS:** SINAPI-MA 03/2023

**BDI:** 25,72%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.394,69	4,67%
2.00	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 300.716,78	91,16%
3.00	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.756,60	4,17%
TOTAL GERAL		R\$ 329.868,07	100,00%

**TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**SERVIÇO:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)

**LOCAL:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**BASE DE PREÇOS:** SINAPI-MA 03/2023

**BDI:** 25,72%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)


**CURVA DE CUSTOS DE SERVIÇOS - CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL C/ BDI	PESO		ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
				PARCIAL	ACUMULADO	
1.00	Areia asfalto usinada à quente (AAUQ), e = 3,00 cm	m <sup>3</sup>	R\$ 260.866,41	79,08%	79,08%	A
2.00	Transporte de massa asfáltica com caminhão basculante 10,0 m3 p/ pavimentação urbana - 35 km x 2 (ida/volta)	m <sup>3</sup> .km	R\$ 18.777,76	5,69%	84,77%	C
3.00	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m <sup>2</sup>	R\$ 21.072,61	6,39%	91,16%	C
4.00	Limpeza verificação final das áreas afetadas	m <sup>2</sup>	R\$ 13.756,60	4,17%	95,33%	C
5.00	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m <sup>2</sup>	R\$ 12.443,47	3,77%	99,11%	C
7.00	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	R\$ 2.951,22	0,89%	100,00%	C

**TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

FOLHA Nº	10
Nº PROC.	230209/2023
Assinatura	



FOLHA N°	17
N° PROC.	230309/2023
 Rubrica	

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**SERVIÇO:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)

**LOCAL:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

**BASE DE PREÇOS:** SINAPI-MA 03/2023

**BDI:** 25,72%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	PRAZO EM MESES	
				1	2
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.394,69	4,67%	100,00%	
				R\$ 15.394,69	
2.00	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 300.716,78	91,16%	50,00%	50,00%
				R\$ 150.358,39	R\$ 150.358,39
3.00	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.756,60	4,17%		100,00%
					R\$ 13.756,60
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 329.868,07</b>	<b>100,00%</b>		

VALORES	PARCIAL	R\$ 165.753,08	R\$ 164.114,99
	ACUMULADO	R\$ 165.753,08	R\$ 329.868,07
PERCENTUAIS	PARCIAL	50,25%	49,75%
	ACUMULADO	50,25%	100,00%

**TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

FOLHA N°	12
N° PROC.	221809/2023
Rubrica	

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

SERVIÇO: Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)

LOCAL: Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03/2023

BDI: 25,72%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA: 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA (NOVEMBRO DE 2022)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	<b>TOTAL</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>
------------------------	--	---------------	---------------

**PROponente:** Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão  
**Serviço:** Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ)  
**Local:** Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão  
**Base de Preços:** SINAPI-MA 03/2023  
**BDI:** 25,72%  
**Encargos Sociais sobre a Mão de Obra:** 84,15% (horista) e 47,51% (mensalista)

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

$$BDI = (1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) + (1 - T) - 1$$

Onde:

- I = Tributos
- AC = Administração Central
- DF = Despesas Financeiras
- R + I = Riscos e Imprevistos
- LB = Lucro Bruto
- S + G = Seguros e Garantias

A parcela I (tributos) deverá considerar os valores de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no lucro bruto.

No caso deste orçamento, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 25,72%, conforme memória de cálculo abaixo

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	
A-1	Administração Central	3,80%
	<b>TOTAL =</b>	<b>3,80%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>LUCRO</b>	
B-1	Lucro Bruto	6,64%
	<b>TOTAL =</b>	<b>6,64%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	2,00%
C-4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL =</b>	<b>10,15%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>DIVERSOS</b>	
D-1	Despesas Financeiras	1,11%
D-2	Riscos e Imprevistos	0,56%
D-3	Seguros e Garantias	0,40%
	<b>TOTAL =</b>	<b>2,07%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,72%</b>

**LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

COMPONENTE	1º QUARTIL	QUARTIL MÉDIO	3º QUARTIL
Seguros + Garantias	0,32%	0,40%	0,74%
Riscos e Imprevistos	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%

Foi definido em 50,0% do valor da planilha orçamentária como base de cálculo para aplicar a alíquota de 4,00% do ISSQN, o que leva a um valor de 2,00%, para o ISSQN na planilha de composição do BDI, conforme legislação tributária do Município



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº	14
Nº PROC	230309/2023

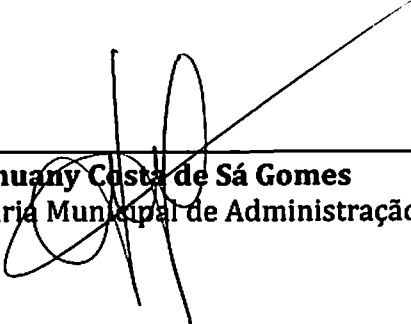


unicef

## AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BASICO

À vista das informações contidas nestes autos e com observância as normas vigentes **APROVO** o presente Projeto Básico elaborado pelo Setor de Engenharia do Município, que tem por objeto a Contratação de empresa a prestação de serviços de Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ) no Município de São João dos Patos - MA, conforme exposto no projeto básico e planilhas em anexo, e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

São João dos Patos/MA, 27 de março de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**Thuany Costa de Sá Gomes**  
Secretária Municipal de Administração