



## **CONCORRÊNCIA Nº 001-2024/CP.**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL  
DE TAMBORIL - CE.

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM  
DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

P2J EMPREENDIMENTOS



## CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 001-2024/CP**, pelo valor global de **R\$ 4.902.849,68 (Quatro Milhões Novecentos e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO, portador do CPF nº 026.090.143-17**, Tel. (85) 9.9760-7955 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, P2J EMPREENDIMENTOS LTDA, de CNPJ nº 50.904.313/0001-42, sediada na RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE.

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (noventa) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

### IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 50.904.313/0001-42  
END: RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE  
EMAIL: P2J\_empreendimentos@outlook.com.br  
REPRESENTANTE PARA CONTATO: PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO  
TELEFONE: (85) 99760.7955

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 13 de junho de 2024.

PEDRO JONATAS  
BALTAZAR DE  
AZEVEDO:02609  
014317

Assinatura eletrônica de Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo, CPF nº 026.090.143-17, em conformidade com o Decreto nº 7.962, de 2013, e o Decreto nº 7.962, de 2013, e o Decreto nº 7.962, de 2013.



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 23/04/2024	<b>BDI :</b> 21.27%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA MES
			148,76% 71,07%
			15,15% 71,31%
			0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. 1292  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 154.055,00	3,86%
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ	R\$ 4.748.794,68	96,86%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 852.654,48</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 4.050.195,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 4.902.849,68</b>	

Quatro Milhões Novecentos e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

PEDRO  
JONATAS  
BALTAZAR DE  
AZEVEDO:026  
09014317

Assinado de forma digital por  
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE  
AZEVEDO:02609014317  
DN: c=BR, o=CP-Brasil,  
ou=47630662000109, ou=Secretaria  
da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM  
BRANCO), ou=videoconferencia,  
cn=PEDRO JONATAS BALTAZAR DE  
AZEVEDO:02609014317  
Dados: 2024.06.13 11:58:40 -03'00'



P2J EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b>	23/04/2024	<b>BDI :</b>	21,27%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 127.035,00</b>	<b>R\$ 154.055,00</b>
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.270,35	R\$ 1.540,55	R\$ 127.035,00	R\$ 154.055,00
<b>2</b>	<b>PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ</b>							<b>R\$ 3.923.160,20</b>	<b>R\$ 4.748.794,68</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.994,99</b>	<b>R\$ 9.694,40</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,13	R\$ 174,79	R\$ 1.729,56	R\$ 2.097,48
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	564,00	R\$ 3,39	R\$ 4,11	R\$ 1.911,96	R\$ 2.318,04
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	564,00	R\$ 3,39	R\$ 4,11	R\$ 1.911,96	R\$ 2.318,04
2.1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,79	R\$ 509,71	R\$ 618,13	R\$ 2.441,51	R\$ 2.960,84
<b>2.2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 93.429,85</b>	<b>R\$ 104.642,38</b>
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.935,78	R\$ 0,21	R\$ 0,25	R\$ 10.066,51	R\$ 11.983,95
2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 11,15 - DMT: 282,00	SEINFRA	T	23,97	R\$ 162,92	R\$ 181,09	R\$ 3.905,19	R\$ 4.340,73
2.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,15	Composições Próprias	T	23,97	R\$ 3.314,90	R\$ 3.684,51	R\$ 79.458,15	R\$ 88.317,70
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>							<b>R\$ 3.738.250,01</b>	<b>R\$ 4.533.382,15</b>
2.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	2.396,79	R\$ 1.268,84	R\$ 1.538,72	R\$ 3.041.143,02	R\$ 3.687.988,71
2.3.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	2.396,79	R\$ 9,04	R\$ 10,96	R\$ 21.666,98	R\$ 26.268,82
2.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT: 150,00	SEINFRA	T	5.560,55	R\$ 121,47	R\$ 147,31	R\$ 675.440,01	R\$ 819.124,62
<b>2.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>R\$ 83.485,35</b>	<b>R\$ 101.075,75</b>
2.4.1	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	SEINFRA	M3	287,61	R\$ 118,27	R\$ 143,43	R\$ 34.015,63	R\$ 41.251,90
2.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	38.348,62	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 49.469,72	R\$ 59.823,85

VALOR BDI TOTAL: R\$ 852.654,48

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.050.195,20

VALOR TOTAL: R\$ 4.902.849,68

Quatro Milhões Novecentos e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 23/04/2024		BDI : 21,27%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1294

### 1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.172,56	R\$ 21.172,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.172,56

VALOR:	R\$ 1.270,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 6 MESES:	R\$ 127.035,36
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.270,35
VALOR BDI (21.27%):	R\$ 270,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1.540,55

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,4800	R\$ 33,1296
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8000	R\$ 22,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5100	R\$ 51,7950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1800	R\$ 2,1270
TOTAL Material:					R\$ 109,8516

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800

VALOR:	R\$ 144,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (21.27%):	R\$ 30,66
VALOR COM BDI:	R\$ 174,79

### 2.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 270,9200	R\$ 3,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3865


VALOR:	R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (21.27%):	R\$ 0,72
VALOR COM BDI:	R\$ 4,11

### 2.1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 270,9200	R\$ 3,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3865

VALOR:	R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 23/04/2024		<b>BDI :</b> 21,27%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	71,31%

<b>VALOR BDI (21,27%):</b>	<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,11</b>

#### 2.1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 72,1400	R\$ 144,2800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 4,9600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 151,7600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 357,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 509,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (21,27%):</b>	<b>R\$ 108,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 618,13</b>

#### 2.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 204,3800	R\$ 0,1118
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 19,0100	R\$ 0,0208
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 28,6900	R\$ 0,0093
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 92,5900	R\$ 0,0208
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,6000	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,8100	R\$ 0,0015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1657</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,1400	R\$ 0,0469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0469</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (21,27%):</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,25</b>

#### 2.2.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 37,9106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,3913
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,3019</b>

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,43X + 41,66</b>
-----------------	--------------------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 23/04/2024	BDI : 21,27%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

FÓRMULA:	Y = 0,43X + 41,66
DMT:	R\$ 282,00
VALOR:	R\$ 162,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (11.15%):	R\$ 18,17
VALOR COM BDI:	R\$ 181,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
1296  
FLS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 2.2.3. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:					R\$ 3.314,90

VALOR:	R\$ 3.314,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (11.15%):	R\$ 369,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3.684,51


### 2.3.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 234,17	R\$ 10,86
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 86,05	R\$ 8,51
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 198,54	R\$ 8,31
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 80,21	R\$ 4,86
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 205,12	R\$ 16,51
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 45,25	R\$ 4,84
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 115,19	R\$ 3,92
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,30	R\$ 12,93
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 352,73	R\$ 16,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 87,10

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 453,97	R\$ 1.159,80
TOTAL Material:					R\$ 1.159,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 19,42	R\$ 21,94

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 23/04/2024 BDI : 21,27%																
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE																		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,94
VALOR:	R\$ 1.268,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (21.27%):	R\$ 269,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.538,72

### 2.3.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 85,18	R\$ 1,32
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 281,06	R\$ 7,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (21.27%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10,96

### 2.3.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	R\$ 0,9100
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	R\$ 0,9100
TOTAL Material:					R\$ 3,4191
FÓRMULA:					Y = 0,79X + 2,97
DMT:					R\$ 150,00
VALOR:					R\$ 121,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (21.27%):					R\$ 25,84
VALOR COM BDI:					R\$ 147,31

### 2.4.1. C3888 REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 30,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,2650
VALOR:					R\$ 118,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (21.27%):					R\$ 25,16
VALOR COM BDI:					R\$ 143,43

### 2.4.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 23/04/2024	<b>BDI :</b> 21,27%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2855

VALOR:	R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (21,27%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
1298  
FLS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*(Handwritten signature)*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b>	23/04/2024	<b>BDI :</b>	21,27%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 154.055,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 25.680,97	R\$ 25.680,97	R\$ 25.680,97	R\$ 25.680,97	R\$ 25.680,97	R\$ 25.650,15	<b>R\$ 154.055,00</b>
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ	R\$ 4.748.794,68	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 791.624,07	R\$ 791.624,07	R\$ 791.624,07	R\$ 791.624,07	R\$ 791.624,07	R\$ 790.674,33	<b>R\$ 4.748.794,68</b>
		R\$ 4.902.849,68	R\$ 817.305,04	R\$ 817.305,04	R\$ 817.305,04	R\$ 817.305,04	R\$ 817.305,04	R\$ 816.324,48	R\$
			R\$ 817.305,04	R\$ 1.634.610,08	R\$ 2.451.915,12	R\$ 3.269.220,16	R\$ 4.086.525,20	R\$ 4.902.849,68	4.902.849,68

*(Handwritten mark)*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 23/04/2024	<b>BDI :</b> 21,27%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,62%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 21,27%**

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 23/04/2024	<b>BDI :</b> 21,27%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	3,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,95%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>



**BDI = 11,15%**

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

*(Handwritten signature)*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 23/04/2024	<b>BDI :</b> 21,27%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
1302  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 23/04/2024	BDI : 21,27%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
1303  
FLS  
LICITAÇÃO

3