

**CARTA PROPOSTA**



Fortaleza-CE, 06 de abril de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de TAMBORIL  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de **R\$ 1.010.272,70 (um milhão e dez mil e duzentos e setenta e dois reais e setenta centavos)**, com prazo de execução de até **90 (noventa) dias**. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE.**

**OBSERVAÇÕES:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quais quer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação,

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Danilo*



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da Carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.04.04 15:18:37 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.04.04 15:19:10  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



B.  
e  
Amlo

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

## ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,45%	<b>55.108,00</b>
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA RUSSAS	45,20%	<b>456.673,69</b>
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO	49,34%	<b>498.491,01</b>
		<b>VALOR DO BDI</b>	<b>26,56%</b>
		<b>VALOR TOTAL C/BDI</b>	<b>1.010.272,70</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.04.04 15:02:32  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.04.04 15:02:43  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>43.543,00</b>	<b>55.108,00</b>
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,43	551,08	43.543,00	55.108,00
2		<b>PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA RUSSAS</b>					<b>390.156,95</b>	<b>456.673,69</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.560,40</b>	<b>5.770,10</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	118,12	149,49	1.181,20	1.494,90
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	640,00	2,64	3,34	1.689,60	2.137,60
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	640,00	2,64	3,34	1.689,60	2.137,60
2.2		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>14.449,12</b>	<b>16.270,85</b>
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.785,53	0,17	0,22	1.153,54	1.492,82
2.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,39	3.792,58	4.215,45	12.856,85	14.290,38
2.2.3	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	3,39	129,42	143,85	438,73	487,65
2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>					<b>363.208,36</b>	<b>424.590,16</b>
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	339,28	127,57	161,45	43.281,95	54.776,76
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	44,78	4.989,70	5.546,05	223.438,77	248.352,12
2.3.3	I0002-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	44,78	95,10	105,70	4.258,58	4.733,25
2.3.4	C3226-0	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	746,42	110,38	139,70	82.389,84	104.274,87
2.3.5	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	313,49	15,23	19,28	4.774,45	6.044,09
2.3.6	C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	14,93	6,77	8,57	101,08	127,95
2.3.7	C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	373,21	13,30	16,83	4.963,69	6.281,12
2.4		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>7.939,07</b>	<b>10.042,58</b>
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.785,53	1,17	1,48	7.939,07	10.042,58
3		<b>PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO</b>					<b>427.468,61</b>	<b>498.491,01</b>
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.181,20</b>	<b>1.494,90</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	118,12	149,49	1.181,20	1.494,90
3.2		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>16.539,37</b>	<b>18.624,81</b>
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.773,47	0,17	0,22	1.321,49	1.710,16
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,89	3.792,58	4.215,45	14.753,14	16.398,10
3.2.3	I0001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	3,89	119,47	132,79	464,74	516,55
3.3		<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>					<b>400.653,08</b>	<b>466.866,56</b>
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	388,67	127,57	161,45	49.582,63	62.750,77
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	51,30	4.989,70	5.546,05	255.971,61	284.512,37
3.3.3	I0002-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	51,30	95,10	105,70	4.878,63	5.422,41



*D. Melo*



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
3.3.4	C3226-1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	855,07	92,33	116,85	78.948,61	99.914,93
3.3.5	C3144-3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	359,13	15,23	19,28	5.469,55	6.924,03
3.3.6	C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	17,10	6,77	8,57	115,77	146,55
3.3.7	C3144-4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	427,54	13,30	16,83	5.686,28	7.195,50
<b>3.4</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>9.094,96</b>	<b>11.504,74</b>
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.773,47	1,17	1,48	9.094,96	11.504,74
<b>TOTAL C/CBDI</b>							<b>861.168,56</b>	<b>1.010.272,70</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.04.04 15:03:16  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.04.04 15:03:36  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

5

*[Handwritten mark]*

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.108,00	18.367,50 33,33%	18.367,50 33,33%	18.373,01 33,34%
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA RUSSAS	456.673,69	152.209,34 33,33%	152.209,34 33,33%	152.255,01 33,34%
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO	498.491,01	166.147,05 33,33%	166.147,05 33,33%	166.196,90 33,34%
			336.723,89	336.723,89	336.824,92
			33,33%	33,33%	33,34%
			<b>1.010.272,70</b>	336.723,89	673.447,78
			33,33%	66,66%	100,00%

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.04.04 15:03:55  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.04.04 15:04:04  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



*João Danilo*

6 *[Handwritten mark]*

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b> ENGENHEIRO JUNIOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	HxMÉS R\$	1,0000 14.514,46	14.514,4600	14.514,46	435,43				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>MESES</b>	<b>FRAÇÃO</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
	14.514,46			3,00	100,00	115,65	435,43	551,09		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTÉTICO PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H R\$ M2 L M KG R\$	2,0000 31,10 1,0200 1,0000 4,5000 0,1500 87,0200	15,5500	31,10 26,24 18,07 41,02 1,69	118,12	M2			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>	
	31,10			87,02			31,37	118,12	149,49	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS <b>EQUIPAMENTO</b> CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H R\$	0,0125 2,6391	211,13	2,64	2,64	2,64	KM		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>	
					2,64		0,70	2,64	3,34	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS <b>EQUIPAMENTO</b> CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H R\$	0,0125 2,6391	211,13	2,64	2,64	2,64	KM		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>	
					2,64		0,70	2,64	3,34	
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b> CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) VASSOURA MECÂNICA (CHI) CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) VASSOURA MECÂNICA (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H R\$ H H H H H H H H R\$	0,0027 0,04 0,0000 0,0000 0,0003 0,0003 0,0005 0,0011 0,0002 0,0002 0,1263	15,5500	0,04 - - 0,01 0,00 0,09 0,02 0,02 0,00	0,04	0,17	M2		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>	
	0,04				0,13		0,05	0,17	0,22	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	T R\$	1,0000 3.792,58	3.792,58	3.792,58	3.792,58	T			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>	
					3.792,58		422,87	3.792,58	4.215,45	
I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	TxKM UN R\$	137,6000 41,4000 129,42	0,72 0,72	99,48 29,93	129,42	T			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>	
					129,42		14,43	129,42	143,85	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> FILLER (PO CALCÁREO) AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> <b>EQUIPAMENTO</b> CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H R\$ KG M3 M3 M3 M3 M3 R\$ H H	0,5217 8,11 44,0000 0,3080 0,3080 0,7860 1,0500 106,0700 0,0409 0,0143	15,5500	8,11 5,73 0,89 1,68 50,05 47,72 1,44 0,64	127,57	M3			

*Handwritten signatures and initials.*

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	30,21	0,47					
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	69,82	0,97					
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	115,32	0,30					
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	129,82	3,78					
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	60,68	1,69					
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	138,54	4,10					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,3900</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
	<b>8,11</b>			<b>106,07</b>	<b>13,39</b>	<b>33,88</b>	<b>127,57</b>	<b>161,45</b>		
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	T	1,0000	4.989,70	4.989,70	4.989,70	T			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>4.989,70</b>		<b>556,35</b>	<b>4.989,70</b>	<b>5.546,05</b>		
10002-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	190,00 km				95,10	T			
		TxKM	85,5000	0,72	61,82					
		UN	46,0300	0,72	33,28					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,10</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>95,10</b>		<b>10,60</b>	<b>95,10</b>	<b>105,70</b>		
C3226-0	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	192,00 km				110,38	T			
		TxKM	149,7600	0,72	108,28					
		UN	2,9100	0,72	2,10					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>110,38</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>110,38</b>		<b>29,32</b>	<b>110,38</b>	<b>139,70</b>		
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	30,00 km				15,23	T			
		TxKM	20,1000	0,72	14,53					
		UN	0,9700	0,72	0,70					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,23</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>15,23</b>		<b>4,05</b>	<b>15,23</b>	<b>19,28</b>		
C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	26,00 km				6,77	T			
		TxKM	9,3600	0,72	6,77					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,77</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>6,77</b>		<b>1,80</b>	<b>6,77</b>	<b>8,57</b>		
C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	26,00 km				13,30	T			
		TxKM	17,4200	0,72	12,59					
		UN	0,9700	0,72	0,70					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,30</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>13,30</b>		<b>3,53</b>	<b>13,30</b>	<b>16,83</b>		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,0750	15,5500	1,17	1,17	M2			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>1,17</b>							
	<b>1,17</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
						<b>0,31</b>	<b>1,17</b>	<b>1,48</b>		
10001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	288,00 km				119,47	T			
		TxKM	123,8400	0,72	89,54					
		UN	41,4000	0,72	29,93					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,47</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>		
				<b>119,47</b>		<b>13,32</b>	<b>119,47</b>	<b>132,79</b>		
10002-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE	190,00 km				95,10	T			
		TxKM	85,5000	0,72	61,82					
		UN	46,0300	0,72	33,28					

*Dombo*  
8





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO LOCAL: TAMBORIL/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>											
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>			
				95,10		10,60	95,70	105,70			
C3226-1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	160,00 km				92,33 T					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>			
				92,33		24,52	92,33	116,85			
C3144-3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	30,00 km				15,23 T					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>			
				15,23		4,05	15,23	19,28			
C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	26,00 km				6,77 T					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>			
				6,77		1,80	6,77	8,57			
C3144-4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE CONSTANTE DO TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	26,00 km				13,30 T					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Total Geral C/BDI</b>			
				13,30		3,53	13,30	16,83			

CONSTRAM -  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2023.04.04 15:04:28 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
 DANTAS  
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
 por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.04.04 15:04:45  
 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*Handwritten signature: Danilo*



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

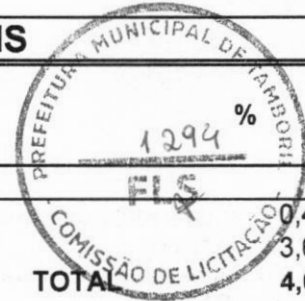
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO LOCAL: TAMBORIL/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	
<b>BENEFICIO</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 IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>11,15%</b>



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159 Dados: 2023.04.04 15:05:01 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363 Dados: 2023.04.04 15:05:11 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo Sócia Administradora CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto Engenheiro Civil RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO LOCAL: TAMBORIL/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,32%</b>



<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>26,56%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES  
E ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.04.04 15:05:24  
-03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.04.04 15:05:33  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*Handwritten signatures and initials*

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO  
LOCAL: TAMBORIL/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A 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	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	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 GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	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 GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	7,46%	2,77%
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.04.04 15:05:45  
-03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.04.04 15:05:56  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten signatures and initials]*