



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - CE  
Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959  
CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9  
conjasf@hotmail.com



### CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Tamboril - CE, 31 de Maio de 2024

À  
Prefeitura Municipal de Tamboril  
Comissão Permanente de Licitação  
Tamboril - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. CP-001/2024

**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 o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. CP-001/2024**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 4.607.615,71 (Quatro Milhões Seiscentos e Sete Mil Seiscentos e Quinze reais e Setenta e Um centavos)**, com **prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias**. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

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(a) Sr.(a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade n° **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF n° **381.286.323-53**, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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,

ANA MARIA CHAGAS Assinado de forma digital  
FACUNDO:38128632353 por ANA MARIA CHAGAS  
353 FACUNDO:38128632353

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda  
CNPJ n°. 01.795.971/0001-38  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia Administradora  
CPF n° 381.286.323-53

 <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA: 31/05/2024		BDI: 21,27%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	RES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%
	LOCAL:	TAMBORIL-CE			SINAPI	202307 SEM DESONERAÇÃO	114,14%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			Composições		PRÓPRIA	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 108.958,00</b>	<b>R\$ 132.133,00</b>
1.1	CXXX:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.089,58	R\$ 1.321,33	R\$ 108.958,00	R\$ 132.133,00
<b>2</b>	<b>PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ</b>							<b>R\$ 3.696.782,00</b>	<b>R\$ 4.475.482,71</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.306,97</b>	<b>R\$ 8.856,37</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 132,67	R\$ 160,89	R\$ 1.592,04	R\$ 1.930,68
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	564,00	R\$ 3,17	R\$ 3,84	R\$ 1.787,88	R\$ 2.165,76
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	564,00	R\$ 3,17	R\$ 3,84	R\$ 1.787,88	R\$ 2.165,76
2.1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,79	R\$ 446,59	R\$ 541,58	R\$ 2.139,17	R\$ 2.594,17
<b>2.2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 82.613,72</b>	<b>R\$ 92.727,22</b>
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.935,78	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 9.107,80	R\$ 11.025,23
2.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (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	12569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 11,15	Composições Próprias	T	23,97	R\$ 2.903,66	R\$ 3.227,42	R\$ 69.600,73	R\$ 77.361,26
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>							<b>R\$ 3.535.505,55</b>	<b>R\$ 4.287.519,43</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\$ 1.185,23	R\$ 1.437,33	R\$ 2.840.747,41	R\$ 3.444.978,17
2.3.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	2.396,79	R\$ 8,06	R\$ 9,77	R\$ 19.318,13	R\$ 23.416,64
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\$ 71.355,76</b>	<b>R\$ 86.379,69</b>
2.4.1	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	SEINFRA	M3	287,61	R\$ 101,43	R\$ 123,00	R\$ 29.172,28	R\$ 35.376,03
2.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	38.348,62	R\$ 1,10	R\$ 1,33	R\$ 42.183,48	R\$ 51.003,66
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.607.615,71</b>		

Quatro Milhões Seiscentos e Sete Mil Seiscentos e Quinze reais e Setenta e Um centavos

ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353  
 2353  
 Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353  
 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391  
 Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391  
 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D

*(Handwritten mark)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 31/05/2024	BDI : 21,27%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	71,07%
					0,31%
					0,00%

1.1. C000X: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	1,00000000	18.159,70	18.159,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					18.159,70
TOTAL PARA 06 MESES:					R\$ 108.958,20
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.089,58
VALOR:					R\$ 1.089,58

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\$ 30,5300	R\$ 31,1406
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 48,6900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3300	R\$ 1,9995
TOTAL Material:					R\$ 103,2701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 29,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4000
VALOR:					R\$ 132,67

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\$ 253,2900	R\$ 3,1661
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1661
VALOR:					R\$ 3,17

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\$ 253,2900	R\$ 3,1661
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1661
VALOR:					R\$ 3,17


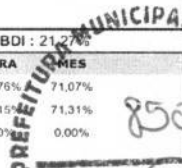
2.1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 66,2600	R\$ 132,5200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 4,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 139,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,9800	R\$ 63,9200
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 95,9600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,4300	R\$ 147,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 307,0300
VALOR:					R\$ 446,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,2300	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 188,9600	R\$ 0,1034
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 17,9600	R\$ 0,0196
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 25,2900	R\$ 0,0082

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
 <b>CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 31/05/2024		BDI : 21,78%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	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%		
	FORTE	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%																		
LOCAL:	TAMBORIL-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																				

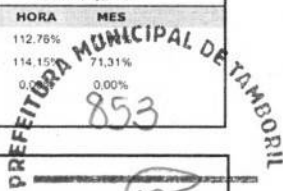
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 85,4500	R\$ 0,00192
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,3400	R\$ 0,0014
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,4400	R\$ 0,0014
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1532</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 14,7000	R\$ 0,0402
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0402</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,19</b>

2.2.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	R\$ 0,8600	R\$ 35,8276
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,3698
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,1974</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,43X + 41,66</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 282,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,92</b>

2.2.3. 12569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.903,66	R\$ 2.903,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.903,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.903,66</b>

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		FORTE	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\$ 209,48	R\$ 9,71
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\$ 73,86	R\$ 7,31
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\$ 174,24	R\$ 7,30
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\$ 68,85	R\$ 4,17
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\$ 181,41	R\$ 14,60
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\$ 38,83	R\$ 4,15
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\$ 102,89	R\$ 3,50
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\$ 117,01	R\$ 11,10
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\$ 308,14	R\$ 14,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 76,13</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 426,76	R\$ 1.090,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.090,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,66	R\$ 18,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.185,23</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 31/05/2024		BDI : 21,27%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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></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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%																		
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	TAMBORIL-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																				

2.3.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 73,10	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 251,78	R\$ 6,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,5600	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5510
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6803
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2313</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,79X + 2,97</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 150,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 121,47</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 13,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 88,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 101,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,43</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,7000	R\$ 1,1025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,10</b>

ANA MARIA CHAGAS  
 FACUNDO:38128632  
 353

Assinado de forma  
 digital por ANA MARIA  
 CHAGAS  
 FACUNDO:38128632353

FERNANDO  
 FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391

Assinado de forma  
 digital por FERNANDO  
 FURTADO DE MELO  
 FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.		OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE				DATA : 31/05/2024		BDI : 21,27%	
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	TAMBORIL-CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							Comparticipa	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\$ 132.133,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	
			R\$ 22.026,57	R\$ 22.026,57	R\$ 22.026,57	R\$ 22.026,57	R\$ 22.026,57	R\$ 22.000,15	R\$ 132.133,00	
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ	R\$ 4.475.482,71	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	
			R\$ 746.062,97	R\$ 746.062,97	R\$ 746.062,97	R\$ 746.062,97	R\$ 746.062,97	R\$ 745.167,86	R\$ 4.475.482,71	
		R\$ 4.607.615,71	R\$ 768.089,54	R\$ 768.089,54	R\$ 768.089,54	R\$ 768.089,54	R\$ 768.089,54	R\$ 767.168,01	R\$ 4.607.615,71	
			R\$ 768.089,54	R\$ 1.536.179,08	R\$ 2.304.268,62	R\$ 3.072.358,16	R\$ 3.840.447,70	R\$ 4.607.615,71		

ANA MARIA  
CHAGAS  
FACUNDO:3812863  
2353

Assinado de forma  
digital por ANA MARIA  
CHAGAS  
FACUNDO:38128632353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora


FERNANDO  
FURTADO DE  
MELO  
FILHO:247410943  
91

Assinado de forma  
digital por  
FERNANDO  
FURTADO DE MELO  
FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA -CE 13739-D



(B)

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 31/05/2024																
	DESCRIBÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	BDI : 21,27%																
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

BDI = 21,27%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,60
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	0,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 11,15%

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

6

ANA MARIA CHAGAS Assinado de forma  
FACUNDO:38128632 digital por ANA MARIA  
CHAGAS  
253  
CONJASF CONSTRUTORA DE ACODAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora


FERNANDO Assinado de forma  
FURTADO DE MELO digital por  
FERNANDO  
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
FILHO:2474109439  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA -CE 13739-D



6



857  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA.	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 31/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <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>111,00%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	111,00%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	111,00%	71,31%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	TAMBORIL-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		

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	Feriados	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**

(B)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 31/05/2024															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	BDI : 21,27%															
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	FLS															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMISSÃO DE LICITAÇÃO															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,15%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>74,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,15%	71,07%	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,15%	71,07%															
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%															
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	Feriados	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**

ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353  
Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391  
Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA -CE 13739-D

B