

READEQUADA
APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Tamboril/CE, 23 de Abril de 2024

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tamboril/CE

Ref.: Concorrência Pública Nº 001/2024/CP/2024

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **Concorrência Pública Nº 001/2024/CP/2024**, cujo objetivo é contratação de empresa para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 4.529.991,65 (Quatro Milhões Quinhentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de até **180 (cento e oitenta) dias**.

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. Alan Jackson Aragão Silva**, brasileiro, casado, empresário, **CPF Nº 426.003.403-00**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 80 (oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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 05 (cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63

ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará

E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson

FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,
Sobral, 23 de abril de 2024.

**AJ
CONSTRUTO
RA E
TRANSPORTE
LTDA:740222
29000163**

Assinado de forma digital por
AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-
Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA
E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
Dados: 2024.05.28 13:29:49
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2024.002.20759

**THAYS
JULIANNY
LIMA
ROCHA:05
15938335
2**

Assinado de forma digital
por THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181,
ou=AC SyngularID
Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352
Dados: 2024.05.28 13:30:01
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2024.002.20759

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 154.055,00	3,40%
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ	R\$ 4.375.936,65	96,60%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 787.215,78 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.742.775,87
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.529.991,65

Quatro Milhões Quinhentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Cinco centavos

AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:74022229000
163

THAYS JULIANNY
LIMA
ROCHA:05159383352

Assinado de forma digital por AJ
CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS
JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
163
THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352



Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA:74022229000163
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=THAYS JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 127.035,00	R\$ 154.055,00
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
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ							R\$ 3.615.740,87	R\$ 4.375.936,65
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.409,92	R\$ 8.987,46
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 132,14	R\$ 160,25	R\$ 1.585,68	R\$ 1.923,00
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	564,00	R\$ 3,05	R\$ 3,70	R\$ 1.720,20	R\$ 2.086,80
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	564,00	R\$ 3,05	R\$ 3,70	R\$ 1.720,20	R\$ 2.086,80
2.1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,79	R\$ 497,67	R\$ 603,52	R\$ 2.383,84	R\$ 2.890,86
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 94.631,04	R\$ 106.031,01
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.935,78	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 9.587,16	R\$ 11.504,59
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	ANP/CE	T	23,97	R\$ 3.385,01	R\$ 3.762,44	R\$ 81.138,69	R\$ 90.185,69
2.3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ							R\$ 3.430.214,56	R\$ 4.159.842,43
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\$ 1.140,71	R\$ 1.383,34	R\$ 2.734.042,32	R\$ 3.315.575,48
2.3.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	2.396,79	R\$ 8,65	R\$ 10,49	R\$ 20.732,23	R\$ 25.142,33
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
2.4	LIMOEZA GERAL							R\$ 83.485,35	R\$ 101.075,75
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\$ 787.215,78
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.742.775,87
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.529.991,65
THAYS JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352 2		AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA:74022229000163 0163		<small>Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA:74022229000163 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA:74022229000163 Dados: 2024.05.28 13:30:27 -03'00' Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20759</small>		<small>Assinado de forma digital por THAYS JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=THAYS JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352 Dados: 2024.05.28 13:30:11 -03'00' Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20759</small>		Quatro Milhões Quinhentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Cinco centavos	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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\$ 28,9400	R\$ 29,5188
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,2500	R\$ 46,1250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,6400	R\$ 1,8960
TOTAL Material:					R\$ 97,8598

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\$ 132,14

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\$ 244,3100	R\$ 3,0539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0539
VALOR:					R\$ 3,05

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\$ 244,3100	R\$ 3,0539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0539
VALOR:					R\$ 3,05

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\$ 66,5400	R\$ 133,0800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,2400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 4,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 139,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 357,9500
VALOR:						R\$ 497,67

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,7300	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 187,0100	R\$ 0,1023
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 16,9200	R\$ 0,0185
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 27,8200	R\$ 0,0090
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 84,8500	R\$ 0,0190
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,0900	R\$ 0,0013
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,0700	R\$ 0,0014
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1515

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,1400	R\$ 0,0469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0469
VALOR:						R\$ 0,20

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	R\$ 0,8100	R\$ 33,7446
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,3483
TOTAL Material:						R\$ 34,0929
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,66						
DMT:						R\$ 282,00
VALOR:						R\$ 162,92

2.2.3. I2569. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12569.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP/CE	T	1,00000000	R\$ 3.385,01	R\$ 3.385,01
TOTAL Material:						R\$ 3.385,01
VALOR:						R\$ 3.385,01

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará
 Fone: (88) 2144-8998
 e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 222,64	R\$ 10,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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\$ 86,11	R\$ 8,52
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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\$ 193,44	R\$ 8,10
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 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\$ 80,27	R\$ 4,87
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 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\$ 197,93	R\$ 15,93
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\$ 45,27	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\$ 109,71	R\$ 3,74
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\$ 136,42	R\$ 12,94
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\$ 345,71	R\$ 16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 85,31

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 404,52	R\$ 1.033,46
TOTAL Material:					R\$ 1.033,46	

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,94	
VALOR:					R\$ 1.140,71	

2.3.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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\$ 85,24	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\$ 266,75	R\$ 7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,65	
VALOR:					R\$ 8,65	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará
 Fone: (88) 2144-8998
 e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9000	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 134,9500	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4027
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	R\$ 0,8100	R\$ 0,6407
					TOTAL Material:	R\$ 3,0434

FÓRMULA:	Y = 0,79X + 2,97
DMT:	R\$ 150,00
VALOR:	R\$ 121,47

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\$ 30,8500	R\$ 15,4250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,2650
					VALOR:	R\$ 118,27

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\$ 17,1400	R\$ 1,2855
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2855
					VALOR:	R\$ 1,29

AJ CONSTRUTORA E
 TRANSPORTE
 LTDA:74022229000
 163

Assinado de forma digital por AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
 Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163

THAYS JULIANNY
 LIMA
 ROCHA:05159383352

Assinado de forma digital por THAYS
 JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC
 SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
 cn=THAYS JULIANNY LIMA
 ROCHA:05159383352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	R\$ 154.055,00
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ	R\$ 4.375.936,65	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 729.468,64	R\$ 729.468,64	R\$ 729.468,64	R\$ 729.468,64	R\$ 729.468,64	R\$ 728.593,45	R\$ 4.375.936,65
		R\$ 4.529.991,65	R\$ 755.149,61	R\$ 755.149,61	R\$ 755.149,61	R\$ 755.149,61	R\$ 755.149,61	R\$ 754.243,60	R\$
			R\$ 755.149,61	R\$ 1.510.299,22	R\$ 2.265.448,83	R\$ 3.020.598,44	R\$ 3.775.748,05	R\$ 4.529.991,65	4.529.991,65

AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:74022229000
163

THAYS JULIANNY
LIMA
ROCHA:05159383352

Assinado de forma digital por AJ
CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS
JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,80%
TOTAL		5,62%
Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,15%

BDI = 21,27%

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

AJ CONSTRUTORA E
 TRANSPORTE
 LTDA:74022229000
 163

THAYS JULIANNY
 LIMA
 ROCHA:05159383352

Assinado de forma digital por AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
 Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS
 JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC
 SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
 cn=THAYS JULIANNY LIMA
 ROCHA:05159383352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,60%
TOTAL		2,95%
Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	3,60%
TOTAL		4,00%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	0	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 11,15%

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

AJ CONSTRUTORA E
 TRANSPORTE
 LTDA:74022229000
 163

THAYS JULIANNY
 LIMA
 ROCHA:05159383352

Assinado de forma digital por AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
 Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS
 JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC
 SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
 cn=THAYS JULIANNY LIMA
 ROCHA:05159383352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO 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 Paternidade	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

AJ CONSTRUTORA E
 TRANSPORTE
 LTDA:74022229000
 163

THAYS JULIANNY
 LIMA
 ROCHA:05159383352

Assinado de forma digital por AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
 Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
 CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS
 JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC
 SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
 cn=THAYS JULIANNY LIMA
 ROCHA:05159383352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS.
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

**AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:74022229000
163**

**THAYS JULIANNY
LIMA
ROCHA:05159383352**

Assinado de forma digital por AJ
CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ
CONSTRUTORA E TRANSPORTE
LTDA:74022229000163

Assinado de forma digital por THAYS
JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352