

## CARTA PROPOSTA

Icó-Ceará, 12 de janeiro de 2024  
Ao Município de Jaguarétama-CE  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V.Sª a nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO**, junto a Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguarétama-CE, pelo Valor de **R\$ 1.006.681,52** (UM MILHÃO E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E CIQUENTA E DOIS CENTAVOS) conforme planilha orçamentaria anexa.

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 Senhor Klebio Landim de França, sócio administrador, portador da cédula de identidade RG nº 20080183098 expedida pelo órgão SSP/CE e inscrito no CPF nº: 947.583.953-49, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (vinte e seis e oitenta e cinco por cento)

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO	R\$ 1.006.681,52

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Klebio Landim de França*  
KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
CPF: 947.583.953-49  
SOCIO ADMINISTRADOR

Atenciosamente,

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Wendel Wesclley de Lima Luciano*  
WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 9009418908 | CPF: 000.550.820-54

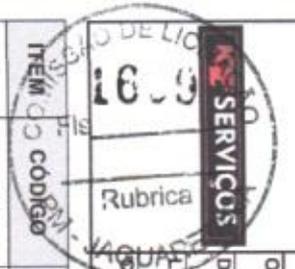
KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI - CNPJ: 35.848.539/0001-80

End: Loteamento Sol Nascente Nº 79 - Alto dos Bastos CEP:63430-000 - ICÓ-CE

EMAIL: KLEBIOLANDIM30@GMAIL.COM FONE: (88)9.9926-6327



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA  
 CLIENTE: MUNICIPIO DE JAGUARETAMA

DATA : 12/01/2024 BDI : 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021  
 SICCRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 36,15% 52,24% 01/2023  
 SINAPEI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,46% 08/2022  
 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
2.1.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 1.680,65	R\$ 2.128,82
2.2		<b>REPERFILAMENTO DE 3CM- CAMADA DE BINDER</b>							
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 3.458,61	R\$ 4.393,76
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICCRO NOVO	km	181,09	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 318,72	R\$ 403,83
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	44,53	R\$ 1.128,13	R\$ 1.431,03	R\$ 50.295,63	R\$ 63.723,77
2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICCRO NOVO	km	14.193,94	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 7.664,73	R\$ 9.651,88
2.3		<b>RECAPEAMENTO DE 2 CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUA</b>							
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 3.458,61	R\$ 4.393,76
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICCRO NOVO	km	181,09	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 318,72	R\$ 403,83
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	29,69	R\$ 1.304,73	R\$ 1.655,05	R\$ 38.737,43	R\$ 49.138,43
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICCRO NOVO	km	9.483,69	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 5.110,39	R\$ 6.435,31
2.4		<b>DRENAGEM</b>							
2.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	387,46	R\$ 34,97	R\$ 44,36	R\$ 13.549,48	R\$ 17.187,73
2.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 8,40	R\$ 10,66	R\$ 976,42	R\$ 1.239,12
2.5		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
2.5.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 1.153,45	R\$ 1.463,15	R\$ 3.206,59	R\$ 4.067,56
2.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,17	R\$ 167,66	R\$ 264,34	R\$ 335,32
2.5.2		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICCRO NOVO	m²	71,34	R\$ 12,60	R\$ 15,98	R\$ 898,88	R\$ 1.140,01
3		<b>RUA FARNICSCO FERNANDES MELO</b>							
3.1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>							
3.1.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 2.490,12	R\$ 3.154,15
3.2		<b>REPERFILAMENTO DE 3CM- CAMADA DE BINDER</b>							
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 5.082,45	R\$ 6.456,68
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICCRO NOVO	km	286,12	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 488,37	R\$ 593,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROLETO BASICO.

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA

ORÇAMENTO: MUNICIPIO DE JAGUARETAMA

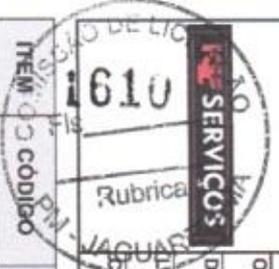
DATA : 12/01/2024 BDI : 26,85%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023

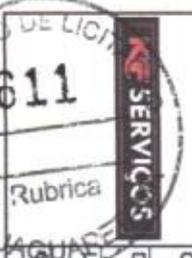
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

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
3.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	65,44	R\$ 1.128,13	R\$ 1.431,03	R\$ 73.824,83	R\$ 93.646,60
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	20.859,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 11.263,86	R\$ 14.184,12
3.3	<b>RECAPEAMENTO DE 2 CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUA</b>								
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 5.082,45	R\$ 6.456,68
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 468,37	R\$ 593,45
3.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	43,63	R\$ 1.304,73	R\$ 1.655,05	R\$ 56.925,37	R\$ 72.209,63
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.907,06	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 7.509,81	R\$ 9.456,80
3.4	<b>DRENAGEM</b>								
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 09/2016	SINAPI	M	634,10	R\$ 34,97	R\$ 44,36	R\$ 22.174,48	R\$ 28.128,68
3.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 8,40	R\$ 10,66	R\$ 1.597,93	R\$ 2.027,85
3.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.5.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 1.153,45	R\$ 1.463,15	R\$ 2.295,37	R\$ 2.911,67
3.5.1.2	00013621	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 132,17	R\$ 167,66	R\$ 528,68	R\$ 670,84
3.5.2	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	45,04	R\$ 12,60	R\$ 15,98	R\$ 567,50	R\$ 719,74
4	<b>RUA TRAVESSA FRADE</b>								
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 4.315,13	R\$ 5.465,83
4.2	<b>REPERFILAMENTO DE 3CM- CAMADA DE BINDER</b>								
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 8.741,72	R\$ 11.105,36
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 805,59	R\$ 1.020,72
4.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 1.128,13	R\$ 1.431,03	R\$ 126.971,03	R\$ 161.062,43
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	35.875,31	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 19.372,67	R\$ 24.395,21
4.3	<b>RECAPEAMENTO DE 2 CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUA</b>								
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 8.741,72	R\$ 11.105,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.

**LOCAL:** SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA

**CLIENTE:** MUNICIPIO DE JAGUARETAMA

**DATA:** 12/01/2024 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REG.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	457,72	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 805,59	R\$ 1.020,72
4.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 1/12019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 1.304,73	R\$ 1.655,05	R\$ 97.906,94	R\$ 124.194,95
4.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	23.919,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 12.916,26	R\$ 16.264,92
4.4	<b>DRENAGEM</b>								
4.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	1.192,80	R\$ 34,97	R\$ 44,36	R\$ 41.712,22	R\$ 52.912,61
4.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 8,40	R\$ 10,66	R\$ 3.005,86	R\$ 3.814,57
4.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
4.5.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.153,45	R\$ 1.463,15	R\$ 4.786,82	R\$ 6.072,07
4.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,17	R\$ 167,66	R\$ 284,34	R\$ 335,32
4.5.2	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
4.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	188,02	R\$ 12,60	R\$ 15,98	R\$ 2.369,05	R\$ 3.004,56
4.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo, AF 09/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 33,86	R\$ 42,95	R\$ 64,33	R\$ 81,61
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 212.564,02</b>			
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 794.117,50</b>			
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.006.681,52</b>			

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.951-49  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 0608415008 | CPF: 000.650.830-04

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022.19 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 178.971,81	17,78%
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 164.643,13	16,36%
3	RUA FARNCISCO FERNANDES MELO	R\$ 241.210,34	23,96%
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 421.856,24	41,91%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 212.564,02</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 794.117,50</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.006.681,52</b>

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Klébio Landim de França Eireli*

**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
CPF: 947.583.993-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Wendel Wescley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 9605418808 | CPF: 000.650.820-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/16 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0310	R\$ 32,6716
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4910	R\$ 22,4910
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3490	R\$ 51,0705
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9860	R\$ 2,0979
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 108,3310</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80012195	R\$ 15,5500	R\$ 27,9919
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,9919</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,32</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	R\$ 15,5500	R\$ 1,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>

### 1.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,68</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,33</b>

### 1.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,7630
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,76</b>

### 1.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - 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	0,03228271	R\$ 253,93	R\$ 8,19
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	0,06788079	R\$ 73,20	R\$ 4,96
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	0,02916172	R\$ 203,50	R\$ 5,93
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	0,04232839	R\$ 68,20	R\$ 2,88
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	0,05608024	R\$ 222,68	R\$ 12,48
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06489700	R\$ 39,43	R\$ 2,55
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03325802	R\$ 136,25	R\$ 4,53
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	0,06534210	R\$ 127,58	R\$ 8,33
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	0,03228271	R\$ 375,72	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 61,07

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 412,32	R\$ 1.053,39
TOTAL Material:					R\$ 1.053,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78115667	R\$ 16,36	R\$ 12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.128,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRC/014	0,00%	0,00%



### 1.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,5444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

### 1.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,88</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

### 1.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,7630</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 08/2022
		Composição	PROPRIA	1610	0,000%

**VALOR: R\$ 1,76**

### 1.3.3. 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	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	0,04510647	R\$ 253,93	R\$ 11,45
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	0,09610350	R\$ 73,20	R\$ 7,03
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	0,04073192	R\$ 203,50	R\$ 8,28
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	0,05886120	R\$ 68,20	R\$ 4,01
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	0,07821094	R\$ 222,68	R\$ 17,41
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10386069	R\$ 39,43	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03314937	R\$ 136,25	R\$ 4,51
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	0,09217603	R\$ 127,58	R\$ 11,75
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	0,04510647	R\$ 375,72	R\$ 16,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 85,47</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 470,25	R\$ 1.201,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.201,39</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09248300	R\$ 16,36	R\$ 17,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.304,73</b>	

### 1.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,5444</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,54</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	16,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 117,00	R\$ 1,17
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 400,50	R\$ 14,81
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,55	R\$ 0,71
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,34	R\$ 2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 22,36	R\$ 9,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 16,83	R\$ 6,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,97</b>

### 1.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54019293	R\$ 15,5500	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

### 1.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.153,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.153,45</b>

### 1.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 132,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,17</b>

### 1.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 137,0403	R\$ 0,0000
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00517336	R\$ 360,9116	R\$ 1,8671

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNecedor:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>FORNecedor:</b>	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>FORNecedor:</b>	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%

FORNecedor:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,48%	08/2022



Material	FORNecedor:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	SICRO NOVO	kg	0,06000000	R\$ 9,0054	R\$ 0,5403
M2038	SICRO NOVO	kg	0,35000000	R\$ 9,9979	R\$ 3,4993
M2036	SICRO NOVO	l	0,30000000	R\$ 20,6153	R\$ 6,1846
M2044	SICRO NOVO	l	0,00097000	R\$ 20,6153	R\$ 0,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,2442</b>

Mão de Obra	FORNecedor:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	SICRO NOVO	h	0,00467300	R\$ 18,9368	R\$ 0,0885
8824	SICRO NOVO	h	0,02026113	R\$ 18,4103	R\$ 0,3730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4615</b>

Serviço	FORNecedor:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	SICRO NOVO	t	0,00047658	R\$ 31,7900	R\$ 0,0152
5914655	SICRO NOVO	t	0,00034751	R\$ 31,7900	R\$ 0,0110
5914655	SICRO NOVO	t	0,00005957	R\$ 31,7900	R\$ 0,0019
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,0281</b>

Transporte	FORNecedor:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914464	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,60</b>

**1.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORNecedor:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,97	R\$ 1,83
00007348	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,43	R\$ 5,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	26,85%	47,46%	08/2022
			Composição		Proporção	0,00%	



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86420881	R\$ 23,43	R\$ 20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36008700	R\$ 16,83	R\$ 6,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,86</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	R\$ 15,5500	R\$ 1,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,05</b>

### 2.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,68</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

### 2.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65.8004	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição			0,00%



E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
						R\$ 1,7630
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,76</b>

### 2.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,03228271	R\$ 253,93	R\$ 8,19
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	0,06788079	R\$ 73,20	R\$ 4,96
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	0,02916172	R\$ 203,50	R\$ 5,93
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	0,04232839	R\$ 68,20	R\$ 2,88
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	0,05608024	R\$ 222,68	R\$ 12,48
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06489700	R\$ 39,43	R\$ 2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03325802	R\$ 136,25	R\$ 4,53
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	0,06534210	R\$ 127,58	R\$ 8,33
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	0,03228271	R\$ 375,72	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 412,32	R\$ 1.053,39
TOTAL Material:						R\$ 1.053,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78115667	R\$ 16,36	R\$ 12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.128,13</b>

### 2.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-    -    01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    08/2022
			Composição	PROFISIA	0,00%    0,00%



<b>TOTAL Equipamento</b>	R\$ 0,5444
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,54</b>

### 2.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,68</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

### 2.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,7630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,76</b>

### 2.3.3. 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	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	0,04510647	R\$ 253,93	R\$ 11,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição		0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,05610356	R\$ 73,20	R\$ 7,03
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	0,04073192	R\$ 203,50	R\$ 8,28
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	0,05886120	R\$ 68,20	R\$ 4,01
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	0,07821094	R\$ 222,68	R\$ 17,41
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10386069	R\$ 39,43	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03314937	R\$ 136,25	R\$ 4,51
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	0,09217603	R\$ 127,58	R\$ 11,75
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	0,04510647	R\$ 375,72	R\$ 16,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 85,47</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 470,25	R\$ 1.201,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.201,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314	SINAPI	H	1,09248300	R\$ 16,36	R\$ 17,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.304,73</b>

### 2.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9575	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,5444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,54</b>

### 2.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 117,00	R\$ 1,17
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 400,50	R\$ 14,81
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,55	R\$ 0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%		08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 22,36	R\$ 9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 16,83	R\$ 6,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,97</b>

### 2.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54019293	R\$ 15,5500	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,40</b>

### 2.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.153,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.153,45</b>

### 2.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 132,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,17</b>

### 2.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrilica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 137,0403	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00517336	R\$ 360,9116	R\$ 1,8671
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,8671</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,06000000	R\$ 9,0054	R\$ 0,5403
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35000000	R\$ 9,9979	R\$ 3,4993
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,30000000	R\$ 20,6153	R\$ 6,1846
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	SICRO NOVO	l	0,00097000	R\$ 20,6153	R\$ 0,0200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KP SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2023
					08/2022



<b>TOTAL Material:</b>	RS 10,2442
------------------------	------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00467300	R\$ 18,9368	R\$ 0,0885
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02026113	R\$ 18,4103	R\$ 0,3730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4615</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00047658	R\$ 31,7900	R\$ 0,0152
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00034751	R\$ 31,7900	R\$ 0,0110
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00005957	R\$ 31,7900	R\$ 0,0019
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,0281</b>

Transporte		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,60</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	R\$ 15,5500	R\$ 1,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,05</b>

### 3.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICÓS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,68</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,33</b>

### 3.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,7630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,76</b>

### 3.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,03228271	R\$ 253,93	R\$ 8,19
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	0,06788079	R\$ 73,20	R\$ 4,96
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	0,02916172	R\$ 203,50	R\$ 5,93
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	0,04232839	R\$ 68,20	R\$ 2,88
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	0,05608024	R\$ 222,68	R\$ 12,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	<b>SICRO</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	09/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06429700	R\$ 39,43	R\$ 2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03325802	R\$ 136,25	R\$ 4,53
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	0,06534210	R\$ 127,58	R\$ 8,33
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	0,03228271	R\$ 375,72	R\$ 12,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 61,97</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 412,32	R\$ 1.053,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.053,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78115667	R\$ 16,36	R\$ 12,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.128,13</b>

### 3.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,5444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

### 3.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 40,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,68

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

### 3.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 1,7630
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,76</b>

### 3.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,04510647	R\$ 253,93	R\$ 11,45
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	0,09610350	R\$ 73,20	R\$ 7,03
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	0,04073192	R\$ 203,50	R\$ 8,28
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	0,05886120	R\$ 68,20	R\$ 4,01
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	0,07821094	R\$ 222,68	R\$ 17,41
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10386069	R\$ 39,43	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03314937	R\$ 136,25	R\$ 4,51
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	0,09217603	R\$ 127,58	R\$ 11,75
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	0,04510647	R\$ 375,72	R\$ 16,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 85,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNITURA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	08/2022



Material	FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480800	R\$ 1.201,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.201,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09248300	R\$ 17,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.304,73</b>

**3. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

Equipamento	FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,5444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,54</b>

**3.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 14,81
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,71
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 6,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,97</b>

**3.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54019293	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



### 3.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45
TOTAL Material:						R\$ 1.153,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.153,45</b>

### 3.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17
TOTAL Material:						R\$ 132,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,17</b>

### 3.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 137,0403	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00517336	R\$ 360,9116	R\$ 1,8671
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,8671

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,06000000	R\$ 9,0054	R\$ 0,5403
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35000000	R\$ 9,9979	R\$ 3,4993
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,30000000	R\$ 20,6153	R\$ 6,1846
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097000	R\$ 20,6153	R\$ 0,0200
TOTAL Material:						R\$ 10,2442

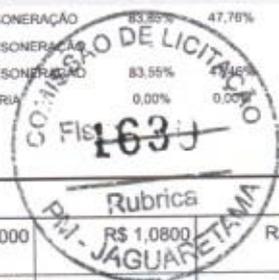
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00467300	R\$ 18,9368	R\$ 0,0885
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02026113	R\$ 18,4103	R\$ 0,3730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4615

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00047658	R\$ 31,7900	R\$ 0,0152
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00034751	R\$ 31,7900	R\$ 0,0110
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00005957	R\$ 31,7900	R\$ 0,0019
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0281

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,60</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	R\$ 15,5500	R\$ 1,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>

### 4.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91486   ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
362   ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036   TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035   TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841   VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839   VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,68</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903   EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,33</b>

### 4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,7630
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,76</b>

### 4.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,03228271	R\$ 253,93	R\$ 8,19
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	0,06788079	R\$ 73,20	R\$ 4,96
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	0,02916172	R\$ 203,50	R\$ 5,93
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	0,04232839	R\$ 68,20	R\$ 2,88
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	0,05608024	R\$ 222,68	R\$ 12,48
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06489700	R\$ 39,43	R\$ 2,55
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03325802	R\$ 136,25	R\$ 4,53
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	0,06534210	R\$ 127,58	R\$ 8,33
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	0,03228271	R\$ 375,72	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 61,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 412,32	R\$ 1.053,39
TOTAL Material:					R\$ 1.053,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78115667	R\$ 16,36	R\$ 12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.128,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 4.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,5444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

### 4.2.5. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00497033	R\$ 47,47	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00038983	R\$ 262,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370338	R\$ 34,79	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165677	R\$ 127,15	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00389830	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00194915	R\$ 10,23	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,68</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536016	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

### 4.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 65,8004	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00669344	R\$ 263,3940	R\$ 1,7630
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,7630</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



**RUBRICA VALOR: R\$ 1,76**

### 4.3.3. 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	0,04510647	R\$ 253,93	R\$ 11,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,09610350	R\$ 73,20	R\$ 7,03
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,04073192	R\$ 203,50	R\$ 8,28
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	0,05886120	R\$ 68,20	R\$ 4,01
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	0,07821094	R\$ 222,68	R\$ 17,41
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10386069	R\$ 39,43	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03314937	R\$ 136,25	R\$ 4,51
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	0,09217603	R\$ 127,58	R\$ 11,75
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	0,04510647	R\$ 375,72	R\$ 16,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 85,47</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 470,25	R\$ 1.201,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.201,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09248300	R\$ 16,36	R\$ 17,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.304,73</b>

### 4.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 79,8639	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	R\$ 284,6913	R\$ 0,5444
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,5444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROFESSOR	0,00%
					0,00%



### 4.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 117,00	R\$ 1,17
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 400,50	R\$ 14,81
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,55	R\$ 0,71
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,34	R\$ 2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 22,36	R\$ 9,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914372	R\$ 16,83	R\$ 6,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,97</b>

### 4.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54019293	R\$ 15,5500	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

### 4.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.153,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.153,45</b>

### 4.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 132,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,17</b>

### 4.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 137,0403	R\$ 0,0000
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00517336	R\$ 360,9116	R\$ 1,8671

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERACAO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	47,46%
			Composiçõe	BRONZA	0,00%



<b>Rubricado</b>	<b>R\$ 1,8671</b>
------------------	-------------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,06000000	R\$ 9,0054	R\$ 0,5403
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35000000	R\$ 9,9979	R\$ 3,4993
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,30000000	R\$ 20,6153	R\$ 6,1846
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097000	R\$ 20,6153	R\$ 0,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,2442</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marçador	SICRO NOVO	h	0,00467300	R\$ 18,9368	R\$ 0,0885
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02026113	R\$ 18,4103	R\$ 0,3730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4615</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00047658	R\$ 31,7900	R\$ 0,0152
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00034751	R\$ 31,7900	R\$ 0,0110
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00005957	R\$ 31,7900	R\$ 0,0019
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,0281</b>

Transporte		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
---------------	------------------

### 4.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,97	R\$ 1,83
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,43	R\$ 5,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	05/2022
		Composição	Rubrica	2,600	0,00%		



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8642088	Rubrica R\$ 23,93	R\$ 20,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36008700	R\$ 16,83	R\$ 6,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,86</b>

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Klebio Land de França*  
**KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Wendel Wescley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 0606418606 | CPF: 900.650.820-54

*Handwritten signatures and marks*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	<b>Composições:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
			PROPRIA	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					01/2023
					08/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 178.971,81	9,62 % R\$ 17.217,09	7,77 % R\$ 13.906,11	11,41 % R\$ 20.420,68	19,63 % R\$ 35.132,17	12,32 % R\$ 22.049,33	8,81 % R\$ 15.767,42	15,16 % R\$ 27.132,13	7,05 % R\$ 12.617,51	8,23 % R\$ 14.729,37
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 164.643,13	9,62 % R\$ 15.838,67	7,77 % R\$ 12.792,77	11,41 % R\$ 18.785,78	19,63 % R\$ 32.319,45	12,32 % R\$ 20.284,03	8,81 % R\$ 14.505,06	15,16 % R\$ 24.959,90	7,05 % R\$ 11.607,34	8,23 % R\$ 13.550,13
3	RUA FARNCISCO FERNANDES MELO	R\$ 241.210,34	9,62 % R\$ 23.204,43	7,77 % R\$ 18.742,04	11,41 % R\$ 27.522,10	19,63 % R\$ 47.349,59	12,32 % R\$ 29.717,11	8,81 % R\$ 21.250,63	15,16 % R\$ 36.567,49	7,05 % R\$ 17.005,33	8,23 % R\$ 19.851,62
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 421.856,24	9,62 % R\$ 40.582,57	7,77 % R\$ 32.778,23	11,41 % R\$ 48.133,80	19,63 % R\$ 82.810,38	12,32 % R\$ 51.972,69	8,81 % R\$ 37.165,53	15,16 % R\$ 63.953,41	7,05 % R\$ 29.740,86	8,23 % R\$ 34.718,77
		R\$ 1.006.681,52	R\$ 96.842,76	R\$ 78.219,15	R\$ 114.862,36	R\$ 197.611,59	R\$ 124.023,16	R\$ 88.688,64	R\$ 152.612,93	R\$ 70.971,04	R\$ 82.849,89
			R\$ 175.061,91	R\$ 289.924,27	R\$ 487.535,86	R\$ 611.559,02	R\$ 700.247,66	R\$ 852.860,59	R\$ 923.831,63	R\$ 1.006.681,52	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 178.971,81	100,00 % R\$ 178.971,81
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 164.643,13	100,00 % R\$ 164.643,13
3	RUA FARNCISCO FERNANDES MELO	R\$ 241.210,34	100,00 % R\$ 241.210,34
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 421.856,24	100,00 % R\$ 421.856,24
		R\$ 1.006.681,52	R\$ 1.006.681,52



**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 6405418605 | CPF: 000.659.830-04

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 047.563.933-49  
 SOCIO ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
<b>K F SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	DATA : 12/01/2024	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	
	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																			
SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	Composição	PRÓPRIA																					
CLIENTE:	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA																							



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	1,02%
AC	Administração central	3,80%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
	<b>Impostos</b>	
T	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.953-49  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 9606418608 | CPF: 000.650.820-84

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>K L F SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	<b>DATA :</b> 12/01/2024		<b>BDI :</b> 26,65%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,46%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTAR	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	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%
	<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	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIREL**  
 CPF: 947.583.953-40  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 8609418608 | CPF: 900.650.820-64

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>K L F SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA.	DATA : 12/01/2024	BDI : 26,85%																								
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA																											
CLIENTE:	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA																											



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Klébio Landim de França Eireli*  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
CPF: 947.363.953-49  
SOCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Wendel Wesckley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESCKLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 8605418608 | CPF: 900.650.830-44