



## CARTA PROPOSTA

Icó-Ceará, 18 de dezembro de 2023  
Ao Município de Jaguaratama-CE  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-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 MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto a Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguaratama-CE, pelo Valor de R\$ 623.644,37 (Seiscentos e vinte e três mil seiscentos e quarenta e quatro reais e trinta e sete 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 MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 623.644,37

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N° 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.

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Klebio Landim de França*  
KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Atenciosamente,

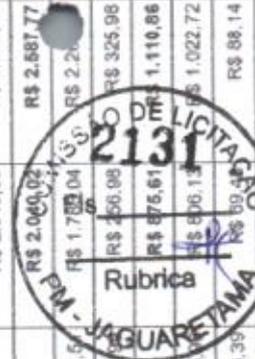
**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Wendel Wesley de Farias Luciano*  
WENDEL WESLEY DE FARIAS LUCIANO  
CPF: 030.111.111-11  
CREACE: 00000000000000000000

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**LOCAL:** JAGUARETAMA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

**DATA:** 18/12/2023 **BDI:** 26,85%  
**PONTE:** VERBAO  
**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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RUA CARLOS OLIMPIO							R\$ 82.806,89	R\$ 105.022,39
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.216,69	R\$ 2.807,66
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 136,42	R\$ 173,05	R\$ 1.023,15	R\$ 1.297,66
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,12	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.193,54	R\$ 1.509,78
1.2	REPERFILAMENTO DE 3 CM- CAMADA DE BINDER							R\$ 40.247,67	R\$ 51,00
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 2.272,49	R\$ 2.884,32
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 232,22	R\$ 296,02
1.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	29,13	R\$ 1.104,42	R\$ 1.400,90	R\$ 32.171,75	R\$ 40.809,96
1.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.285,19	R\$ 0,90	R\$ 0,76	R\$ 5.571,11	R\$ 7.066,74
1.3	RECAPEAMENTO DE 1 CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 31.068,91	R\$ 39.393,67
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 2.272,49	R\$ 2.884,32
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 232,22	R\$ 296,02
1.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	19,42	R\$ 1.279,10	R\$ 1.622,64	R\$ 24.840,12	R\$ 31.509,73
1.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	6.190,13	R\$ 0,80	R\$ 0,76	R\$ 3.714,08	R\$ 4.704,50
1.4	DRENAGEM							R\$ 6.367,09	R\$ 8.076,49
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	SINAPI	M	163,22	R\$ 36,21	R\$ 45,93	R\$ 5.910,20	R\$ 7.496,69
1.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,97	R\$ 0,33	R\$ 1,84	R\$ 456,89	R\$ 579,80
1.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 2.816,63	R\$ 3.698,63
1.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 2.060,02	R\$ 2.687,77
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,59	R\$ 1.121,41	R\$ 1.422,50	R\$ 1.789,04	R\$ 2.280,00
1.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 128,49	R\$ 162,00	R\$ 256,98	R\$ 325,98
1.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 876,61	R\$ 1.110,86
1.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	64,08	R\$ 12,55	R\$ 15,13	R\$ 806,13	R\$ 1.022,72
1.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 36,57	R\$ 46,39	R\$ 69,44	R\$ 88,14
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE							R\$ 250.746,95	R\$ 330.663,71
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.812,56	R\$ 4.822,73



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COM BDI:</b> 83,85%	<b>COM BDI:</b> 47,76%	<b>COM BDI:</b> 05/2021	<b>COM BDI:</b> 01/2023	<b>COM BDI:</b> 08/2022
<b>LOCAL:</b> JAGUARETAMA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>COM BDI:</b> 83,55%	<b>COM BDI:</b> 47,46%	<b>COM BDI:</b> 01/2023	<b>COM BDI:</b> 08/2022	<b>COM BDI:</b> 08/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>COM BDI:</b> 83,55%	<b>COM BDI:</b> 47,46%	<b>COM BDI:</b> 01/2023	<b>COM BDI:</b> 08/2022	<b>COM BDI:</b> 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.258,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.812,66	R\$ 4.922,73
<b>2.2</b>		<b>REPERFILAMENTO DE 3 CM- CAMADA DE BINDER</b>						<b>R\$ 126.089,06</b>	<b>R\$ 159.918,62</b>
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 7.119,58	R\$ 9.035,13
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 727,43	R\$ 924,14
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	91,26	R\$ 1.104,42	R\$ 1.400,96	R\$ 100.789,37	R\$ 127,85
2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	29.089,13	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 17.453,48	R\$ 22.107,74
<b>2.3</b>		<b>RECAPEAMENTO DE 2 CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>						<b>R\$ 87.302,10</b>	<b>R\$ 123.413,09</b>
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 7.119,58	R\$ 9.035,13
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 727,43	R\$ 924,14
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	60,84	R\$ 1.279,10	R\$ 1.622,54	R\$ 77.820,44	R\$ 98.715,33
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	19.392,75	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 11.636,65	R\$ 14.738,49
<b>2.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 28.148,08</b>	<b>R\$ 36.706,17</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	721,58	R\$ 36,21	R\$ 45,03	R\$ 26.128,41	R\$ 33.142,17
2.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	216,47	R\$ 9,33	R\$ 11,04	R\$ 2.019,67	R\$ 2.503,00
<b>2.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 5.383,76</b>	<b>R\$ 8.804,10</b>
2.5.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 4.383,77</b>	<b>R\$ 6.660,82</b>
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	SINAPI	M2	3,68	R\$ 1.121,41	R\$ 1.422,51	R\$ 4.128,70	R\$ 5.234,84
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 126,49	R\$ 162,99	R\$ 256,98	R\$ 325,96
<b>2.5.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 979,99</b>	<b>R\$ 1.243,28</b>
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	77,90	R\$ 12,58	R\$ 15,96	R\$ 979,99	R\$ 1.243,28
<b>3</b>		<b>RUA MARIA EUGÊNCIA PINHEIRO</b>						<b>R\$ 148.196,16</b>	<b>R\$ 193.566,27</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 195,31</b>	<b>R\$ 276,97</b>
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,33	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.196,31	R\$ 2.857,67
<b>3.2</b>		<b>REPERFILAMENTO DE 3 CM- CAMADA DE BINDER</b>						<b>R\$ 73.411,11</b>	<b>R\$ 93.031,39</b>
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 4.140,93	R\$ 5.255,80
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 423,14	R\$ 537,57



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE			<b>DATA :</b>	18/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE			SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%

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	53,09	R\$ 1.104,42	R\$ 1.400,96	R\$ 56.633,66	R\$ 74.376,97
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	lkm	16.922,44	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 10.153,46	R\$ 12.861,05
<b>3.3</b>		<b>RECAPEAMENTO DE 2 CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>						<b>R\$ 66.699,76</b>	<b>R\$ 71.798,29</b>
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 4.140,93	R\$ 5.255,80
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	lkm	215,89	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 423,14	R\$ 537,57
3.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	35,39	R\$ 1.279,10	R\$ 1.622,64	R\$ 45.267,36	R\$ 57.421,69
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	lkm	11.280,56	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 6.768,34	R\$ 8.573,23
<b>3.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 13.874,68</b>	<b>R\$ 17.699,71</b>
3.4.1	94267	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2019	SINAPI	M	355,68	R\$ 36,21	R\$ 45,93	R\$ 12.879,17	R\$ 16.336,36
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	106,70	R\$ 9,33	R\$ 11,04	R\$ 995,51	R\$ 1.263,33
<b>3.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.177,22</b>	<b>R\$ 2.781,91</b>
<b>3.5.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.691,46</b>	<b>R\$ 2.016,77</b>
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,19	R\$ 1.121,41	R\$ 1.422,51	R\$ 1.334,48	R\$ 1.692,79
3.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 128,49	R\$ 162,99	R\$ 256,98	R\$ 325,98
<b>3.5.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 685,76</b>	<b>R\$ 743,14</b>
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,04	R\$ 12,58	R\$ 15,96	R\$ 516,28	R\$ 655,00
3.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 36,57	R\$ 46,39	R\$ 69,48	R\$ 88,14
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 131.924,97</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 491.719,40</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 623.644,37</b>	

**Seiscentos e Vinte e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta e Sete centavos**



**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.448.533/0001-60  
 WENDEL VIEIRA Y TAYNARA LUCIANO  
 Rua: ...

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.448.533/0001-60  
 Kleber Landim de Franca Eireli  
 Rua: ...

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>KLF SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/12/2023 Fis - BDI: 26,65%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.000	47	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	202210 COM DESONERACAO	83.000	47	01/2023
			SINAPI	202210 COM DESONERACAO	83.000	47	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	RUA CARLOS OLIMPIO	R\$ 105.022,39
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	R\$ 330.663,71
3	RUA MARIA EUGÊNCIA PINHEIRO	R\$ 187.958,27

VALOR BDI TOTAL: R\$ 131.924,97  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 491.719,40  
 VALOR TOTAL: R\$ 623.644,37

Seiscentos e Vinte e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta e Sete centavos

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 05.348.939/0001-80  
*Klébio Landim de França*  
 KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.923.983-43  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 05.348.939/0001-80  
*Wendel*  
 WENDEL WILSON DE LIMA SOBRINHO  
 CPF: 044.444.444-44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	302210 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022107 COM DESONERAÇÃO	47,46%	08/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,260	R\$ 31,7641
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8663	R\$ 21,8663
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0338	R\$ 49,6521
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5975	R\$ 2,0396
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,3221</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,42</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
---------------	-----------------

### 1.2.1. 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	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
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	0,00040000	R\$ 264,36	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	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 128,14	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	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,73</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\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b>	18/12/2023			<b>BDI:</b>	26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SICRO	202210	COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	05/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SINAPI	202207	COM DESONERAÇÃO	47,46%	47,46%	08/2022		



**VALOR:** R\$ 2,34

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,6600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 292,6600
<b>Produção da Equipe:</b>	149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,9600
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,9600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,96</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	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	0,03310000	R\$ 257,22	R\$ 8,51
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	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
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	0,02990000	R\$ 213,32	R\$ 6,37
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	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
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	0,05750000	R\$ 230,52	R\$ 13,25
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017		SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 138,27	R\$ 4,71
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	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
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	0,03310000	R\$ 400,70	R\$ 13,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 67,08</b>

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 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 400,87	R\$ 1.024,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.024,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.104,42</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA :</b> 18/12/2023		<b>BDI :</b> 26,65%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	202216 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,46%	47,46%	08/2022



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</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	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
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	0,00040000	R\$ 264,36	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	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 128,14	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	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,73</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\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	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\$ 2,34</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,6600</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE		<b>DATA:</b> 18/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> JAGUARETAMA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		SIACRO	2022/18 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	-	08/2022



Custo Horário de Execução:	R\$ 292,6600
Rubrica Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9600
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,9600</b>
<b>VALOR: R\$ 1,96</b>	

### 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	0,04640000	R\$ 257,22	R\$ 11,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 213,32	R\$ 8,93
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	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 230,52	R\$ 18,55
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 138,27	R\$ 4,71
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 400,70	R\$ 18,59
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 92,62</b>

Material	FONTE	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	2,55480000	R\$ 457,18	R\$ 1.168,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.168,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,48</b>

**VALOR: R\$ 1.279,10**

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 185 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 89,7377	R\$ 316,3237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>NE SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	16/12/2023			BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REP:			
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESEMPENHO	53,80%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SACRO:	2022/10 COM DESEMPENHO	-	-	01/2023			
			SINAPI:	2022/07 COM DESEMPENHO	83,33%	47,46%	08/2022			



Custo Mensal de Execução:	R\$ 316.3237
Produção da Empresa:	522,90000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 0,6000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 113,75	R\$ 1,13
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\$ 389,37	R\$ 14,40
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,58	R\$ 2,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,21</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5600	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,33</b>

### 1.5.1.1. 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\$ 1.121,41	R\$ 1.121,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.121,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.121,41</b>

### 1.5.1.2. 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\$ 128,49	R\$ 128,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SERVIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	202218 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			SINAPI	2022187 COM DESONERAÇÃO	47,46%	08/2022



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 401,0129</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>92,5780</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 493,5909
<b>Produção da Equipe:</b>	190,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2.5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,7553	R\$ 0,5253
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7202	R\$ 3,4021
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 20,0427	R\$ 6,0128
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,0427	R\$ 0,0194
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,9596</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0306</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,00006000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,00035000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,00048000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,5802
<b>VALOR:</b>	R\$ 12,58

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,75	R\$ 1,78
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,06	R\$ 5,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,35</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 16/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SACRO	2022/16 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
					05/2021
					01/2023
					09/2022



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 23,00	R\$ 22,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 29,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,57</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

### 2.2.1. 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	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
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	0,00040000	R\$ 264,36	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	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 128,14	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	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,73

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\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,34</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,6600</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	DIARO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
					05/2021
					01/2023
					06/2022



<b>Custo Horário de Execução:</b>	R\$ 292.6600
<b>Proporção Rubrica Equipamento:</b>	149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,9600
<b>Custo Bruto Total:</b>	R\$ 1,9600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,96</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	0,03310000	R\$ 257,22	R\$ 8,51
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	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
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	0,02990000	R\$ 213,32	R\$ 6,37
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	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
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	0,05750000	R\$ 230,52	R\$ 13,25
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 138,27	R\$ 4,71
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	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
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	0,03310000	R\$ 400,70	R\$ 13,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 67,08</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 400,87	R\$ 1.024,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.024,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.104,42</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	202318			01/2023
			SINAPI	202318	DESONERAÇÃO	47,46%	08/2022



<b>Custo Horário de Execução:</b>	R\$ 316,3237
<b>Rubrica Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Direto da Execução:</b>	R\$ 0,6000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</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	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
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	0,00040000	R\$ 264,36	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	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 128,14	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	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,73</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\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	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\$ 2,34</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,6600</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 292,6600</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,96</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b>	18/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	OBRA	MES
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	08/2022	



### 2.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA 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	0,04640000	R\$ 257,22	R\$ 11,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 213,32	R\$ 8,93
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	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 230,52	R\$ 18,55
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 138,27	R\$ 4,71
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 400,70	R\$ 18,59
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 92,62</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 457,18	R\$ 1.168,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.168,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.279,10</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SERVIÇOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	1,99%	47,46%	08/2022



### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 112,75	R\$ 1,13
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\$ 389,37	R\$ 14,40
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,58	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 18,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,21</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,33</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.121,41	R\$ 1.121,41
TOTAL Material:					R\$ 1.121,41
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.121,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,49	R\$ 128,49
TOTAL Material:					R\$ 128,49
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,49</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,0129

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEMARCAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SACRO	2022/10 COM DEMARCAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/07 COM DEMARCAÇÃO	47,46%	08/2022



P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4123	73,6412
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>92,5780</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 493,5009
<b>Produção da Equipe:</b>	190,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,7553	R\$ 0,5253
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7202	R\$ 3,4021
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 20,0427	R\$ 6,0128
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 20,0427	R\$ 0,0194
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 9,9596</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00006000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
				<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>R\$ 0,0306</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	6m	0,00006000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	6m	0,00035000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	6m	0,00048000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,5802</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,58</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,1663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>

### 3.2.1. 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	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA :</b> 18/12/2023		<b>BDI :</b> 26,65%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	OCRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,46%	08/2022



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	0,0040000	R\$ 204,36	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003800000	R\$ 85,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 128,14	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	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,73</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\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,52</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	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\$ 2,34</b>	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 292,6600</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 292,6600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,9600</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,9600</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,96</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	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	0,03310000	R\$ 257,22	R\$ 8,51
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	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
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	0,02990000	R\$ 213,32	R\$ 6,37
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	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 18/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SACRO	202210 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022107 COM DESONERAÇÃO
				<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>



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	0,04150000	R\$ 290,32	R\$ 13,25
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,03680000	R\$ 56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 138,27	R\$ 4,71
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	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
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	0,03310000	R\$ 400,70	R\$ 13,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 67,06</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041965	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 400,87	R\$ 1.024,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.024,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.104,42</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 316,3237</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</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	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
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	0,00040000	R\$ 264,36	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 128,14	R\$ 0,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RS SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b>	18/12/2023			<b>BDI:</b>	26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023			
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	05/2022				



5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00250000	R\$ 0,00	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,73

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\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,34</b>
---------------	-----------------

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,6600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 292,6600
<b>Produção da Equipe:</b>	149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,9600
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,9600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,96</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	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	0,04640000	R\$ 257,22	R\$ 11,93
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 213,32	R\$ 8,93
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	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 230,52	R\$ 18,55
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 138,27	R\$ 4,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA :</b>	18/12/2023			<b>BDI :</b>	26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	GCRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023			
			SINAPI	2022107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022			



5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,36	R\$ 13,22
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	0,06440000	R\$ 280,70	R\$ 18,59
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 92,62

Material	FONTE	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	2,55480000	R\$ 457,18	R\$ 1.168,00
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.168,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 18,48

**VALOR: R\$ 1.279,10**

### 3.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 58,7377	R\$ 316,3237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 316,3237

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 316,3237
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,6000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 113,75	R\$ 1,13
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\$ 389,37	R\$ 14,40
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,58	R\$ 2,20
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 18,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,39	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 17,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b>	18/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSIÃO	<b>HORA:</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	GCRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	8,92%	47,48%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,33</b>

### 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\$ 1.121,41	R\$ 1.121,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.121,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.121,41</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
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,49	R\$ 128,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 128,49</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 401,0129</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>92,5780</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 493,5909
<b>Produção da Equipe:</b>	190,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,7553	R\$ 0,5253
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7202	R\$ 3,4021
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 20,0427	R\$ 6,0128
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,0427	R\$ 0,0194
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,9596</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00006000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KLF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 16/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SENRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	DIÁRIO 2023/10 01/2023	MES 47,76%



M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
						R\$ 0,0306

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	litro	0,00006000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	litro	0,00035000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	litro	0,00048000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,5802
<b>VALOR:</b>	R\$ 12,58

### 3.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,75	R\$ 1,78
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,06	R\$ 5,57
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 29,22

<b>VALOR:</b>	R\$ 36,57
---------------	-----------

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.399/0001-89  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA ERRELI  
 CPF: 947.583.953-40  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.399/0001-89  
 WENDEL WILSONY DE LIMA LOPES  
 CPF: 947.583.953-40

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**DATA:** 18/12/2023 **BDI:** 20,85%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,66% **MIB:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO **SICRO NOVO:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,66% 47,46% 08/2022

**DESCRICO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**LOCAL:** JAGUARETAMA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RUA CARLOS OLIMPIO	R\$ 105.022,39	R\$ 17.349,70 16,52%	R\$ 15.312,26 14,56%	R\$ 27.064,27 25,77%	R\$ 22.212,24 21,15%	R\$ 23.083,92 21,98%	R\$ 105.022,39 100,00%
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	R\$ 330.663,71	R\$ 54.625,94 16,52%	R\$ 48.210,77 14,56%	R\$ 85.212,04 25,77%	R\$ 69.935,37 21,15%	R\$ 72.679,89 21,98%	R\$ 330.663,71 100,00%
3	RUA MARIA EUGÊNCIA PINHEIRO	R\$ 187.958,27	R\$ 31.080,71 16,52%	R\$ 27.404,32 14,56%	R\$ 48.436,85 25,77%	R\$ 39.753,17 21,15%	R\$ 41.313,22 21,98%	R\$ 187.958,27 100,00%
		R\$ 623.644,37	R\$ 103.028,05	R\$ 90.927,35	R\$ 160.713,16	R\$ 131.900,78	R\$ 137.077,03	R\$ 623.644,37

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 30841530/0001-00  
 Kleber Landim de França Ebreli  
 CPF: 847.593.973-10  
 SUCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 30841530/0001-00  
 WENDEL WY 30357 DE LIMA LOPES  
 CPF: 020.498.710-00  
 ENFERMEIRO - R. 1.309 - 100.000.000-04



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>KLF SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SIACRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SIINPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			REF:	
			83,85%	47,78%
			-	-
			01/2023	
			83,50%	47,46%
			08/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02%
AC	Administração central	3,80%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

T	Impostos	%
	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: 35.848.739/001-80  
*Klebio Landim de França Eireli*  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CNPJ: 047.503.957-10  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.739/001-80  
*Walter de Jesus*  
 WALTER DE JESUS  
 CNPJ: 047.503.957-10  
 SOCIO ADMINISTRADOR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>KLF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA :</b> 18/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SAERO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,25%
				<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
					05/2021
					01/2023
					08/2022



COD	DESCRIÇÃO	Fis	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		0,00%	0,00%
A2	SESI			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		0,87%	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: 35.948.539/0001-00  
*Kleber Landim de Franca Eireli*  
 KLEBER LANDIM DE FRANCA EIRELI  
 CPF: 247.583.953-16  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.948.539/0001-00  
*Wendell Wilson de Fátima Luciano*  
 WENDELL WILSON DE FATIMA LUCIANO  
 CPF: 030.433.710-00  
 SOCIO ADMINISTRADOR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>KLF SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SGRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SENAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,46%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		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%	0,08%
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	4,38%	3,38%
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%**

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-00  
*Klelio Landim de Fria*  
 KLELIO LANDIM DE FRIANÇA EIRELI  
 CPF: 947.982.91-41  
 RUA ZENÓBIAS FERREIRA

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-00  
*Wendel Wesley de Fria Luciano*  
 WENDEL WESLEY DE FRIA LUCIANO  
 CPF: 947.982.91-41  
 RUA ZENÓBIAS FERREIRA