



À  
Prefeitura Municipal de Jaguarétama -CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO., pelo preço global de R\$ 01.019.411,480 (UM MILHÃO DEZENOVE MIL QUATROCENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 09 (NOVE) MESES

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

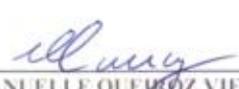
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 10 de janeiro de 2024

  
EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA  
CPF nº 0026.202.073-47  
SÓCIA ADMINISTRADORA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,65%																									
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HDRA</th> <th>MEB</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202210 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>012023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,48%</td> <td>062022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HDRA	MEB	REP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	062021	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	012023	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	062022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBAO	HDRA	MEB	REP																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	062021																							
SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	012023																							
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	062022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
JAGUARETAMA -CE																											
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M	387,46	R\$ 44,83	R\$ 17.369,83
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 10,77	R\$ 1.251,90
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 5.617,48</b>
<b>2.5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 4.451,78</b>
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 1.479,41	R\$ 4.112,76
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 169,51	R\$ 339,02
<b>2.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 1.165,70</b>
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	71,34	R\$ 16,34	R\$ 1.165,70
<b>3</b>	<b>RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO</b>						<b>R\$ 244.259,68</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.171,00</b>
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,34	R\$ 3.171,00
<b>3.2</b>	<b>PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER</b>						<b>R\$ 116.395,45</b>
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,98	R\$ 6.500,30
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 2,28	R\$ 606,75
3.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	65,44	R\$ 1.446,93	R\$ 94.687,10
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	20.859,00	R\$ 0,70	R\$ 14.601,30
<b>3.3</b>	<b>RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>						<b>R\$ 89.852,87</b>
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,98	R\$ 6.500,30
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 2,28	R\$ 606,75
3.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	43,63	R\$ 1.673,41	R\$ 73.010,88
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.907,06	R\$ 0,70	R\$ 9.734,94
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 30.475,48</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	SINAPI	M	634,10	R\$ 44,83	R\$ 28.426,70
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 10,77	R\$ 2.048,78
<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 4.358,02</b>
<b>3.5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 3.622,07</b>
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 1.479,41	R\$ 2.944,03
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 169,51	R\$ 678,04
<b>3.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 735,95</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\$ 16,34	R\$ 735,95
<b>4</b>	<b>RUA TRAVESSA FRADE</b>						<b>R\$ 427.196,14</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.506,93</b>
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,34	R\$ 5.506,93
<b>4.2</b>	<b>PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER</b>						<b>R\$ 200.188,68</b>
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,98	R\$ 11.180,39
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 2,28	R\$ 1.043,60
4.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 1.446,93	R\$ 162.851,97
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	35.875,31	R\$ 0,70	R\$ 25.112,72
<b>4.3</b>	<b>RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>						<b>R\$ 184.539,98</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,98	R\$ 11.180,39
4.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 2,26	R\$ 1.043,60
4.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 1.673,41	R\$ 125.572,69
4.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	23.919,00	R\$ 0,70	R\$ 16.743,30
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 57.327,16</b>
4.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2018	SINAPI	M	1.192,80	R\$ 44,83	R\$ 53.473,22
4.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 10,77	R\$ 3.853,94
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 9.633,39</b>
<b>4.5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 6.478,57</b>
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.479,41	R\$ 6.139,55
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 169,51	R\$ 339,02
<b>4.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 3.154,82</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\$ 16,34	R\$ 3.072,25
4.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 43,46	R\$ 82,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 773.741,25</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 57.954,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 215.987,94</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 803.423,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.019.411,48</b>

Um Milhão Dezenove Mil Quatrocentos e Onze reais e Quarenta e Oito centavos

*ell*  
Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

*[Assinatura]*  
Thiago Antônio Mornis  
Engenheiro Civil  
RNP: 21160328-9  
CREA: 326501/CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:	
EMPRESA CONTRATADA:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/19 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		BRAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	08/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 181.223,27	17,78%
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 166.732,39	16,36%
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 244.259,68	23,96%
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 427.196,14	41,91%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 773.741,25	100,00%
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 57.954,82	
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 215.987,94	
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 803.423,54	
VALOR TOTAL:	R\$ 1.019.411,48	

Um Milhão Dezenove Mil Quatrocentos e Onze reais e Quarenta e Oito centavos

  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

  
 Thiago Adriano Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA: 326501/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

DATA:	15/01/2019
FONTE	VERBOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO 83.85% 17.76%
SICRO	2022/10 COM DESONERACÃO
SINAP	2022/07 COM DESONERACÃO 83.55%
Composição	PRÓPRIA 100%

**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\$ 32,3900	R\$ 33,0378
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,4800	R\$ 51,6600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1400	R\$ 2,1210
TOTAL Material					R\$ 109,5588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 28,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,3000

VALOR:	R\$ 137,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,02
VALOR COM BDI:	R\$ 174,88

**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\$ 14,1500	R\$ 1,0613
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,0613

VALOR:	R\$ 1,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,34

**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\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	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	0,00170000	R\$ 126,51	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\$ 4,92	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	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b>	15/01/2024		<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%	

00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,52	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 0,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,98</b>

### 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\$ 269,1436	R\$ 60,7508	R\$ 269,1436
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,1436</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 269,1436</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,8000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,8000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,28</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 254,94	R\$ 8,43
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	0,07100000	R\$ 71,76	R\$ 5,09
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	0,02990000	R\$ 203,54	R\$ 6,08
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\$ 66,70	R\$ 2,89
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\$ 222,93	R\$ 12,81
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\$ 37,80	R\$ 2,52
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 8,59

Handwritten signatures and initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:			
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	037 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO		01/2023	
			SINAPI:	202287 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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\$ 377,74	R\$ 12,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 63,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 416,91	R\$ 1.065,12
TOTAL Material:					R\$ 1.065,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 14,89	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,01

VALOR:	R\$ 1.140,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 306,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.446,93

### 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 Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,8302

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,8302
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo Direto Total:	R\$ 0,5500
VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

### 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\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	R\$ 0,12
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\$ 126,51	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\$ 4,92	R\$ 0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>EMPREENHIMENTOS</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	<b>DATA:</b>	15/01/2024		<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			<b>SICRO:</b>	2022.10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			<b>SINAR:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	81,50%	47,46%	08/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,69

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\$ 3,52	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,08	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,98</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\$ 269,1436	R\$ 60,7506	R\$ 269,1436
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 269,1436</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 269,1436</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,8000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,8000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,28</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\$ 254,94	R\$ 11,82
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\$ 71,76	R\$ 7,10
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\$ 203,54	R\$ 8,52
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 66,70	R\$ 4,04
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 222,93	R\$ 17,94



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:	Rubrica:	
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		08/2022
		Composição:	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	0,10710000	R\$ 37,80	R\$ 4,04
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 12,03
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	0,04840000	R\$ 377,74	R\$ 17,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 475,48	R\$ 1.214,75
TOTAL Material:					R\$ 1.214,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 14,89	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,82

VALOR:	R\$ 1.319,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 354,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.673,41

### 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 - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,8302

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,8302
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo Direto Total:	R\$ 0,5500
VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

### 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,30	R\$ 1,18
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 404,95	R\$ 14,98
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,59	R\$ 0,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI: 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>UNIDADE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		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\$ 27,65	R\$ 2,29
					TOTAL Material:	R\$ 15,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,35	R\$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,33	R\$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,18

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,83</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\$ 14,1500	R\$ 8,4900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,4900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,77</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\$ 1.166,27	R\$ 1.166,27
					TOTAL Material	R\$ 1.166,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.166,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 313,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.479,41</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\$ 133,63	R\$ 133,63
					TOTAL Material	R\$ 133,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 35,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 169,51</b>

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

K



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588

**LOCAL:** JAGUARETAMA -CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

**DATA:** 15/01/2024

**VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERACÃO

**SINAFI:** 2022/10 COM DESONERACÃO

**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERACÃO

**Composição:** PRÓPRIA

**REF:** 02/2021, 01/2023, 08/2022

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\$ 362,4600	R\$ 127,6765	R\$ 362,4600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 362,4600</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	14,1400	56,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>71,2200</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 433,6800

**Produção da Equipe:** 190,90000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 2,2700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,3800	R\$ 3,6330
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,2500	R\$ 6,3750
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,2500	R\$ 0,0206
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 10,5818</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\$ 30,1000	R\$ 0,0018
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0105
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\$ 30,1000	R\$ 0,0144
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0267</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	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)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	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)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** R\$ 0,0000

**Custo Direto Total:** R\$ 12,8785

**VALOR:** R\$ 12,88

**VALOR ENCARGOS:** INCLUSO

**VALOR BDI (26,85%):** R\$ 3,46

**VALOR COM BDI:** R\$ 16,34

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,06	R\$ 1,85
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,59	R\$ 5,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	UNIDADE:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,34	R\$ 20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,33	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,61
VALOR:						R\$ 34,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 9,20
VALOR COM BDI:						R\$ 43,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,1500	R\$ 1,0613
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0613
VALOR:						R\$ 1,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,34

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91485	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\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	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	0,00170000	R\$ 126,51	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\$ 4,92	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	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP AGRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,52	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FOONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/0021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SICRO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,98</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/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,1436	R\$ 60,7506	R\$ 269,1436
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 269,1436</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 269,1436</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,8000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,8000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>							<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 2,28</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	FOONTE	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\$ 254,94	R\$ 8,43
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	0,07100000	R\$ 71,76	R\$ 5,09
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	0,02890000	R\$ 203,54	R\$ 6,08
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 66,70	R\$ 2,89
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 222,93	R\$ 12,81
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\$ 37,80	R\$ 2,52
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 8,59
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\$ 377,74	R\$ 12,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 63,53</b>

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 416,91	R\$ 1.065,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b>	15/01/2024		<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<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	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 1.065,12
----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 14,89	R\$ 12,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.140,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 306,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.446,93</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 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 289,8302</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 289,8302</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,5500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,5500</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,70</b>

### 2.3.1. 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 3,80 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,05	R\$ 0,23
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	R\$ 0,12
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\$ 126,51	R\$ 0,21
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,92	R\$ 0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,69</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\$ 3,52	R\$ 1,58

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b>	15/01/2024			<b>BDI:</b>	26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<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	83,85%	47,78%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
			202267 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



					TOTAL Material	R\$ 1,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,98</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\$ 269,1436	R\$ 60,7506	R\$ 269,1436
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,1436</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 269,1436</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,8000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,8000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,28</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	0,04840000	R\$ 254,94	R\$ 11,82
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\$ 71,76	R\$ 7,10
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\$ 203,54	R\$ 8,52
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\$ 66,70	R\$ 4,04
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\$ 222,93	R\$ 17,94
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\$ 37,80	R\$ 4,04
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 12,03
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\$ 377,74	R\$ 17,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2022/67 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 87,63
----------------------------------	-----------

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 475,48	R\$ 1.214,75
TOTAL Material						R\$ 1.214,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 14,89	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,82

VALOR:	R\$ 1.319,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 35,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.673,41

### 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 Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,8302

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,8302
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo Direto Total:	R\$ 0,5500
VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

### 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	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,30	R\$ 1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 404,95	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,59	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\$ 27,65	R\$ 2,29
TOTAL Material						R\$ 19,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,35	R\$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,33	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,34</b>
	<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 9,49</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,83</b>

### 2.4.2. 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\$ 14,1500	R\$ 8,4900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8,4900</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
	<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 2,28</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,77</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\$ 1.166,27	R\$ 1.166,27
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.166,27</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.166,27</b>
	<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 313,14</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.479,41</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\$ 133,83	R\$ 133,83
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 133,83</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,83</b>
	<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 35,88</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 169,51</b>

### 2.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrilica 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\$ 362,4600	R\$ 127,6765	R\$ 362,4600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 362,4600</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	14,6600	14,6600
P9824	Servente	h	4,00000000	14,1400	56,5600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA LICITADORA LOCAL:</b>	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					01/2023
					08/2022

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>71,2200</b>
---------------------------	----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 433,6800</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>190,90000</b>
----------------------------	------------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,2700</b>
------------------------------------	-------------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,5532
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,3800	R\$ 3,6330
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,2500	R\$ 6,3750
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 21,2500	R\$ 0,0208
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 10,5618</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\$ 30,1000	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0105
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\$ 30,1000	R\$ 0,0144
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0267</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	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)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,8785</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,8785</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,34</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,1500	R\$ 1,0613
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,0613</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,34</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

*(Handwritten marks)*

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA -CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SIGRO	2022/10 COM DESONERACAO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO
		Composicao	PROPRIA
			0,00%

Item	Descrição	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	0,00510000	R\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	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	0,00170000	R\$ 126,51	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\$ 4,92	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	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,69</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\$ 3,52	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,98</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\$ 269,1436	R\$ 60,7508	R\$ 269,1436
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,1436</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 269,1436</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,8000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,8000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,28</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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>EMPENHAMENTO LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>VERBÃO:</b>	<b>REP:</b>
<b>EMPENHAMENTO LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
		<b>SEINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021
		<b>BICRO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,48% 08/2022

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\$ 254,94	R\$ 8,43
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\$ 71,76	R\$ 5,09
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\$ 203,54	R\$ 6,08
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\$ 66,70	R\$ 2,89
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\$ 222,93	R\$ 12,81
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\$ 37,80	R\$ 2,52
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 8,59
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\$ 377,74	R\$ 12,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 63,53</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 416,91	R\$ 1.065,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.065,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 14,89	R\$ 12,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 12,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.140,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 306,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.446,93</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
		PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 289,8302</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 289,8302</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,5500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

L

He

a



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SICRO:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	EMPR:	2022-07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		PROPRIA:		REF:	05/2021
					01/2023
					08/2022



VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

### 3.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

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\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,10	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	0,00170000	R\$ 126,51	R\$ 0,21
5941	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,92	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	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

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\$ 3,52	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2,98

### 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\$ 269,1436	R\$ 60,7506	R\$ 269,1436
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,1436

Custo Horário da Execução:	R\$ 269,1436
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8000
Custo Direto Total:	R\$ 1,8000
VALOR:	R\$ 1,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26.85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	GENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIQRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2,28

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 254,94	R\$ 11,62
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 71,76	R\$ 7,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 203,54	R\$ 8,52
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 66,70	R\$ 4,04
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	0,06050000	R\$ 222,93	R\$ 17,94
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\$ 37,80	R\$ 4,04
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 12,03
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\$ 377,74	R\$ 17,52
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 87,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 475,48	R\$ 1.214,75
TOTAL Material					R\$ 1.214,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 14,89	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,82	

VALOR:	R\$ 1.319,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 354,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.673,41

### 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 Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,8302

K

a

de

D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 289,8302
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo Direto Total:	R\$ 0,5500
VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

## 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\$ 118,30	R\$ 1,18
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\$ 404,95	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,59	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\$ 27,65	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 19,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,35	R\$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,33	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,18

VALOR:	R\$ 35,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,49
VALOR COM BDI:	R\$ 44,83

## 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	0,80000000	R\$ 14,1500	R\$ 8,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4900

VALOR:	R\$ 8,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 10,77

## 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\$ 1,166,27	R\$ 1,166,27
TOTAL Material:						R\$ 1,166,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931568	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931568	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 1.166,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 313,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.479,41

### 3.5.1.2. 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\$ 133,63	R\$ 133,63
TOTAL Material					R\$ 133,63

VALOR:	R\$ 133,63
VALOR ENCARGOS:	INCL
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 35,88
VALOR COM BDI:	R\$ 169,51

### 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\$ 362,4600	R\$ 127,6765	R\$ 362,4600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 362,4600

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Prê-marcador	h	1,00000000	14,6600	14,6600
P9824 Servente	h	4,00000000	14,1400	56,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,2200

Custo Horário da Execução:	R\$ 433,6800
Produção da Equipe:	190,9000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,5532
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,3800	R\$ 3,6330
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,2500	R\$ 6,3750
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,2500	R\$ 0,0206
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10,5818

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\$ 30,1000	R\$ 0,0018
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0105
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\$ 30,1000	R\$ 0,0144
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0267

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	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)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2019
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	VERBA:	PROPRIA
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINBRA:	027.1 COM DEGRADABILIDADE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIQRO:	2022.10 COM DEGRADABILIDADE
		SINAPI:	2023/07 COM DEGRADABILIDADE
		Composição:	PROPRIA

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1.1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	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)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1.1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,8785</b>
VALOR:	R\$ 12,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 16,34

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,1500	R\$ 1,0613
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,0613

VALOR:	R\$ 1,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,34

## 4.2.1. 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	0,00510000	R\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	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	0,00170000	R\$ 126,51	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\$ 4,92	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	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,69

Material	FORNTE	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\$ 3,52	R\$ 1,58
TOTAL Material					R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,08



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931586	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931586	<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	83,65%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,98</b>

#### 4.2.2. 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\$ 269,1438	R\$ 60,7506	R\$ 269,1438
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 269,1438</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 269,1438</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,8000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,8000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>							<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 2,28</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	0,03310000	R\$ 254,94	R\$ 8,43
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 71,76	R\$ 5,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 203,54	R\$ 6,09
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\$ 66,70	R\$ 2,89
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\$ 222,93	R\$ 12,81
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\$ 37,80	R\$ 2,52
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 8,59
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\$ 377,74	R\$ 12,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 63,53</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 416,91	R\$ 1,065,12

*Handwritten signatures and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	VERSIÃO:		HORA:	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2023
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
				0,00%	0,00%	



TOTAL Material R\$ 1.065,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,0720000	R\$ 14,89	R\$ 12,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 12,01

VALOR:	R\$ 1.140,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 306,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.446,93

## 4.2.4. 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 Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 289,8302

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,8302
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo Direto Total:	R\$ 0,5500

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

## 4.3.1. 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	0,00510000	R\$ 46,05	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	0,00040000	R\$ 263,37	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\$ 33,10	R\$ 0,12
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\$ 126,51	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,92	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,34	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 0,69

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\$ 3,52	R\$ 1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EQV EMPRESARIOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	BDI:	26,85%			
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
	ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE					
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,33	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 1,58
VALOR:					R\$ 2,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,63
VALOR COM BDI:					R\$ 2,98

#### 4.3.2. 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\$ 269,1436	R\$ 60,7506	R\$ 269,1436
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,1436
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,1436
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8000
Custo Direto Total:						R\$ 1,8000
VALOR:						R\$ 1,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,28

#### 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	0,04640000	R\$ 254,94	R\$ 11,10
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\$ 71,76	R\$ 7,10
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\$ 203,54	R\$ 8,52
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 66,70	R\$ 4,04
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 222,93	R\$ 17,94
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\$ 37,80	R\$ 4,04
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\$ 135,72	R\$ 4,62
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\$ 126,80	R\$ 12,03
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\$ 377,74	R\$ 17,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA - CE	<b>DEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SICRO:</b>	2022/19 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 87,63
---------------------------------	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 475,48	R\$ 1.214,75
TOTAL Material:						R\$ 1.214,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 14,89	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,82

VALOR:	R\$ 1.319,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 354,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.673,41

### 4.3.4. 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 Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,8302	R\$ 74,2631	R\$ 289,8302
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,8302

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,8302
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo Direto Total:	R\$ 0,5500
VALOR:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

### 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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,30	R\$ 1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 404,95	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,59	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\$ 27,65	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 19,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,35	R\$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,33	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588			DATA:	15/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588			BDI:	26,85%
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					05/2021
					01/2023
					08/2022
					0,00%
					0,00%



VALOR:	R\$ 35,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,49
VALOR COM BDI:	R\$ 44,83

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,1500	R\$ 8,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4900

VALOR:	R\$ 8,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 10,77

#### 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\$ 1,166,27	R\$ 1,166,27
TOTAL Material:					R\$ 1,166,27

VALOR:	R\$ 1,166,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 313,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.479,41

#### 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\$ 133,63	R\$ 133,63
TOTAL Material:					R\$ 133,63

VALOR:	R\$ 133,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 35,88
VALOR COM BDI:	R\$ 169,51

#### 4.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrilica 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\$ 362,4600	R\$ 127,6765	R\$ 362,4600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 362,4600

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	14,6600	14,6600
P9824 Servente	h	4,00000000	14,1400	56,5600

*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	VERSIÃO:	001	HORA:	63,85%
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	MESES:	47,78%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	02/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		01/2023
		03/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		04/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		05/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		06/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		07/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		08/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		09/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		10/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		11/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		12/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		13/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		14/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		15/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		16/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		17/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		18/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		19/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		20/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		21/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		22/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		23/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		24/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		25/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		26/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		27/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		28/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		29/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		30/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		31/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		32/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		33/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		34/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		35/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		36/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		37/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		38/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		39/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		40/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		41/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		42/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		43/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		44/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		45/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		46/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		47/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		48/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		49/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		50/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		51/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		52/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		53/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		54/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		55/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		56/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		57/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		58/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		59/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		60/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		61/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		62/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		63/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		64/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		65/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		66/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		67/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		68/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		69/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		70/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		71/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		72/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		73/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		74/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		75/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		76/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		77/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		78/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		79/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		80/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		81/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		82/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		83/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		84/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		85/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		86/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		87/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		88/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		89/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		90/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		91/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		92/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		93/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		94/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		95/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		96/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		97/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		98/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		99/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022
		100/1 COM DESONERAÇÃO:	83,55%		06/2022



TOTAL MÃO DE OBRA:	71,2200
Custo Horário da Execução:	R\$ 433,6800
Produção da Equipe:	190,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,5532
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,3800	R\$ 3,6330
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,2500	R\$ 6,3750
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	l	0,00097000	R\$ 21,2500	R\$ 0,0208
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10,5818

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\$ 30,1000	R\$ 0,0018
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0105
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\$ 30,1000	R\$ 0,0144
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0267

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	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)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	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)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 12,8785
VALOR:	R\$ 12,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 16,34

### 4.5.2.2. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, 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\$ 8,08	R\$ 1,85
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,59	R\$ 5,80
TOTAL Material:					R\$ 7,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,34	R\$ 20,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,33	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,61

VALOR:	R\$ 34,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,20

*Emanuelle Queiroz Vieira*  
Sócia Administradora  
CPF: 076.202.073-47

*Luiz Antonio Moraes*  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/16 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47 46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 43,46
----------------	-----------



*ell*  
Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

*Thiago*  
Thiago Augusto Morais  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588

DESCRICO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588

LOCAL: JAGUARETAMA -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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%	08/2022
Composições PRÓPRIA 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\$ 181.223,27	9,62 % R\$ 17.433,66	7,77 % R\$ 14.081,04	11,41 % R\$ 20.677,58	19,63 % R\$ 35.574,15	12,32 % R\$ 22.326,73	8,81 % R\$ 15.965,77	15,16 % R\$ 27.473,45	7,05 % R\$ 12.776,24	8,23 % R\$ 14.914,65
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 166.732,39	9,62 % R\$ 16.039,66	7,77 % R\$ 12.955,09	11,41 % R\$ 19.024,18	19,63 % R\$ 32.729,57	12,32 % R\$ 20.541,43	8,81 % R\$ 14.689,14	15,16 % R\$ 25.276,64	7,05 % R\$ 11.754,62	8,23 % R\$ 13.722,06
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 244.259,68	9,62 % R\$ 23.497,80	7,77 % R\$ 18.978,95	11,41 % R\$ 27.870,02	19,63 % R\$ 47.948,20	12,32 % R\$ 30.092,78	8,81 % R\$ 21.519,28	15,16 % R\$ 37.029,77	7,05 % R\$ 17.220,30	8,23 % R\$ 20.102,58
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 427.196,14	9,62 % R\$ 41.096,24	7,77 % R\$ 33.193,15	11,41 % R\$ 48.743,04	19,63 % R\$ 83.858,60	12,32 % R\$ 52.630,55	8,81 % R\$ 37.635,96	15,16 % R\$ 64.762,95	7,05 % R\$ 30.117,31	8,23 % R\$ 35.158,34
		R\$ 1.019.411,48	R\$ 98.067,36	R\$ 79.208,23	R\$ 116.314,82	R\$ 200.110,52	R\$ 125.591,49	R\$ 89.810,15	R\$ 154.542,81	R\$ 71.868,47	R\$ 83.897,63
			R\$ 98.067,36	R\$ 177.275,59	R\$ 293.590,41	R\$ 493.700,93	R\$ 619.292,42	R\$ 709.102,57	R\$ 863.645,38	R\$ 935.513,85	R\$ 1.019.411,48

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 181.223,27	100,00 % R\$ 181.223,27
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 166.732,39	100,00 % R\$ 166.732,39
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 244.259,68	100,00 % R\$ 244.259,68
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 427.196,14	100,00 % R\$ 427.196,14
		R\$ 1.019.411,48	R\$ 1.019.411,48

*(Handwritten signature)*

**Emanuelle Queiroz Vieira**  
Socia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

*(Handwritten signature)*

**Thiago Adriano Moraes**  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CRFA 326501/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

*ill*  
Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

*Thiago*  
Thiago Antônio Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<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>SENFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202216 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SICRO	202216 COM DESONERAÇÃO			01/2023	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA		0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	202216 COM DESONERAÇÃO			01/2023																							
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA		0,00%																								
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE																										



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	11,00%	11,00%
A2	SESI	1,00%	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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de 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%**

**Emanuelle Queiroz Vieira**  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

**Thiago Amaro Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA: 326501/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>EQV</b> EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,65%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FGTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
	LÓCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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%**

  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

  
 Thiago Vinícius Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA: 326501/CE