



## PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaribara, 15 de janeiro de 2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN

Prezados Senhores,

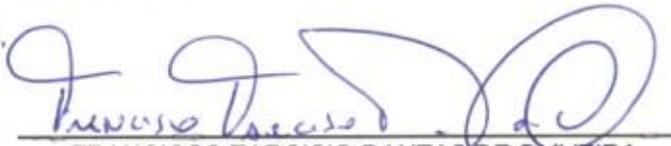
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 1.109.294,55 (UM MILHÃO CENTO E NOVE MIL DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO TARCISIO DANTAS DE OLIVEIRA, portador da Carteira de Identidade nº 99002096403 e do CPF nº 260.229.073-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da datada 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
FRANCISCO TARCISIO DANTAS DE OLIVEIRA  
CPF: 260.229.073-49  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO TARCISIO DANTAS DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 260.229.073-49  
GRA/CE - 10148  
ID: 99002096403

  
Bráulio Gomes de Sá  
Especialista Civil  
CREA/RS 2.492/0  
Voto nº 9.817/MT



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024																									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	BDI:	26,80%																									
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NER</th> <th>DATA RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	NER	DATA RES.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	NER	DATA RES.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																								
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																								
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%																									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>RUA PADRE AUGUSTO REGIS</b>							<b>R\$ 197.208,19</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 3.919,27</b>
1.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 149,95	R\$ 40,26	R\$ 190,21	R\$ 1.426,58
1.1.2	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 2.492,69
<b>1.2</b>	<b>REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER</b>							<b>R\$ 90.893,06</b>
1.2.1	95402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 5.104,48
1.2.2	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 469,93
1.2.3	95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	46,97	R\$ 1.240,99	R\$ 333,21	R\$ 1.574,20	R\$ 73.940,17
1.2.4	5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.971,69	R\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 11.378,48
<b>1.3</b>	<b>RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>							<b>R\$ 70.183,19</b>
1.3.1	95402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 5.104,48
1.3.2	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 469,93
1.3.3	95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	31,32	R\$ 1.435,25	R\$ 385,36	R\$ 1.820,61	R\$ 57.021,51
1.3.4	5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.983,25	R\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 7.587,27
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 24.704,21</b>
1.4.1	94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	471,76	R\$ 38,51	R\$ 10,34	R\$ 48,85	R\$ 23.045,48
1.4.2	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	141,53	R\$ 9,24	R\$ 2,48	R\$ 11,72	R\$ 1.658,73
<b>1.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 7.508,46</b>
<b>1.5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 7.048,08</b>
1.5.1.1	00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.268,79	R\$ 340,67	R\$ 1.609,46	R\$ 6.679,26

**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-49  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002096403

**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2.492/0  
 Nota nº 9.917/RT

*[Handwritten signatures and initials]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
		<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		<b>ICRPA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	05/2021
		<b>SICRO NOVO:</b>	2023/10 COM DEBONERAÇÃO
		<b>ICRPA:</b>	-
		<b>MES:</b>	01/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/07 COM DEBONERAÇÃO
		<b>ICRPA:</b>	83,59%
		<b>MES:</b>	08/2022
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1.2	00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 145,38	R\$ 39,03	R\$ 184,41	R\$ 368,82
<b>1.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 460,38</b>
1.5.2.1	5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	21,07	R\$ 13,86	R\$ 3,72	R\$ 17,58	R\$ 370,41
1.5.2.2	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\$ 37,33	R\$ 10,02	R\$ 47,35	R\$ 89,97
<b>2</b>	<b>RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO</b>							<b>R\$ 181.425,89</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.336,91</b>
2.1.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 2.336,91
<b>2.2</b>	<b>REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER</b>							<b>R\$ 86.171,08</b>
2.2.1	95402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 4.839,08
2.2.2	5914822 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 445,48
2.2.3	95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	44,53	R\$ 1.240,99	R\$ 333,21	R\$ 1.574,20	R\$ 70.099,13
2.2.4	5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.193,94	R\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 10.787,39
<b>2.3</b>	<b>RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>							<b>R\$ 66.530,87</b>
2.3.1	95402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 4.839,08
2.3.2	5914822 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 445,48
2.3.3	95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	29,89	R\$ 1.435,25	R\$ 385,36	R\$ 1.820,61	R\$ 54.053,91
2.3.4	5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.463,69	R\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 7.192,40
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 20.289,75</b>
2.4.1	94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	387,46	R\$ 36,51	R\$ 10,34	R\$ 46,85	R\$ 18.927,42
2.4.2	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 9,24	R\$ 2,48	R\$ 11,72	R\$ 1.362,33

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the initials 'PS'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>BDI:</b>	26,95%																									
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>30/03/21</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>31/03/23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>30/03/22</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REG.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	30/03/21	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	31/03/23	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	30/03/22	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REG.																								
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	30/03/21																								
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	31/03/23																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	30/03/22																								
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 6.097,28</b>
<b>2.5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 4.843,12</b>
2.5.1.1	00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 1.268,79	R\$ 340,67	R\$ 1.609,46	R\$ 4.474,30
2.5.1.2	00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 145,38	R\$ 39,03	R\$ 184,41	R\$ 368,82
<b>2.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 1.254,16</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\$ 13,86	R\$ 3,72	R\$ 17,58	R\$ 1.254,16
<b>3</b>	<b>RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO</b>							<b>R\$ 266.802,54</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 3.462,45</b>
3.1.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	2.371,54	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 3.462,45
<b>3.2</b>	<b>REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER</b>							<b>R\$ 126.634,22</b>
3.2.1	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 7.111,07
3.2.2	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 654,66
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\$ 1.240,99	R\$ 333,21	R\$ 1.574,20	R\$ 103.015,65
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\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 15.852,84
<b>3.3</b>	<b>RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>							<b>R\$ 97.768,31</b>
3.3.1	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 7.111,07
3.3.2	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 654,66
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\$ 1.435,25	R\$ 385,36	R\$ 1.820,61	R\$ 79.433,21
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\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 10.589,37
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 33.205,29</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>BDI:</b>	26,95%																
<b>LÓCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>COMPONENTES:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTES</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,79%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/0 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTES	PROPRIA	0,00%	0,00%	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,79%	SICRO NOVO	2022/0 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%
COMPONENTES	PROPRIA	0,00%	0,00%																
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,79%																
SICRO NOVO	2022/0 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
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\$ 38,51	R\$ 10,34	R\$ 48,85	R\$ 30.975,79
3.4.2	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 9,24	R\$ 2,48	R\$ 11,72	R\$ 2.229,50
<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 4.732,27</b>
<b>3.5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 3.940,47</b>
3.5.1.1	00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 1.268,79	R\$ 340,67	R\$ 1.609,46	R\$ 3.202,83
3.5.1.2	00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 145,38	R\$ 39,03	R\$ 184,41	R\$ 737,64
<b>3.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 791,80</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\$ 13,86	R\$ 3,72	R\$ 17,58	R\$ 791,80
<b>4</b>	<b>RUA TRAVESSA FRADE</b>							<b>R\$ 464.857,93</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 6.000,09</b>
4.1.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 6.000,09
<b>4.2</b>	<b>REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER</b>							<b>R\$ 217.798,34</b>
4.2.1	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 12.230,90
4.2.2	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 1.125,99
4.2.3	95998 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 1.240,99	R\$ 333,21	R\$ 1.574,20	R\$ 177.176,21
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\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 27.265,24
<b>4.3</b>	<b>RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ</b>							<b>R\$ 168.183,90</b>
4.3.1	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,57	R\$ 0,69	R\$ 3,26	R\$ 12.230,90
4.3.2	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 1.125,99
4.3.3	95998 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 1.435,25	R\$ 365,36	R\$ 1.820,61	R\$ 136.618,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large bracket and several scribbles.

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	Rubrica	4,78%
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERACAO		01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO		06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 197.208,19	17,78%
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 181.425,89	16,36%
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 265.802,54	23,96%
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 464.857,93	41,91%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 234.683,90 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 874.610,65</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.109.294,55</b>

Um Milhão Cento e Nove Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos

  
**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-49  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002096403

  
**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2.492/B  
 Foto nº 5.817/RT



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M <sup>2</sup>	1,02000000	R\$ 35,2341	R\$ 35,9388
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7401	R\$ 24,7401
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4839	R\$ 56,1776
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA		0,15000000	R\$ 15,3846	R\$ 2,3077
TOTAL Material:					R\$ 119,1642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7890
VALOR:					R\$ 149,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1546
VALOR:					R\$ 1,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,15	R\$ 0,25
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,76

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\$ 3,83	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09

 <p><b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> EMPRESA DE CONSULTORIA E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS CNPJ: 10.884.414/0001-30</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	VERSIÃO:	01
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	

VALOR:	R\$ 2,57
--------	----------

**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 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	4,0000	0,0000	R\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,9400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,94</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\$ 277,36	R\$ 9,18
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,11	R\$ 5,54
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\$ 221,46	R\$ 6,62
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\$ 72,62	R\$ 3,15
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\$ 242,57	R\$ 13,94
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,18	R\$ 2,75
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 9,35
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\$ 410,98	R\$ 13,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 69,16</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 453,55	R\$ 1.158,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.158,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,25	R\$ 13,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.240,99</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE		BEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTOS	DESCR. EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,60</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,15	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,83	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</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\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 289,7334
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9400
Custo Direto Total:	R\$ 1,9400
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,94</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_08/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 277,36	R\$ 12,86
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,11	R\$ 7,73
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\$ 221,46	R\$ 9,27
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\$ 72,62	R\$ 4,40
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\$ 242,57	R\$ 19,52
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,18	R\$ 4,41
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 13,09
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\$ 410,98	R\$ 19,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 95,37</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 517,27	R\$ 1.321,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.321,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,25	R\$ 18,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.436,25</b>

### 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 Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,1605</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA :	15/01/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 313,1605
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6000
Custo Direto Total:	R\$ 0,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
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\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,07	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,20	R\$ 10,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,72	R\$ 7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,66
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,51</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2367
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,268,79	R\$ 1,268,79
TOTAL Material:					R\$ 1,268,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,268,79</b>

**1.5.1.2. 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\$ 145,38	R\$ 145,38
TOTAL Material:					R\$ 145,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,38</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	FORNITORES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1855	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SEMO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 397,0028	R\$ 150,7443	R\$ 397,0028
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 397,0028</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	0,99000000	18,9368	18,7474
P9824 Servente	h	3,96000000	18,4103	72,9048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>91,6522</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 488,6550
<b>Produção da Equipe:</b>	190,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,5800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,9059	R\$ 0,5944
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,9977	R\$ 3,8492
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,6768	R\$ 6,8030
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,6768	R\$ 0,0220
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 11,2686</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\$ 33,9400	R\$ 0,0020
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,9400	R\$ 0,0119
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\$ 33,9400	R\$ 0,0163
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0302</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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 13,8588</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,86</b>

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

Material	FORNITORES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,77	R\$ 2,01
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,78	R\$ 6,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,32</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%																										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																										
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																										
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE																													

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96000000	R\$ 23,27	R\$ 22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,68
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,01
			VALOR:	R\$ 37,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 1,1546
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1546
				VALOR:	R\$ 1,15

### 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
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,15	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,76

Material	FORTE	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\$ 3,83	R\$ 1,72
				TOTAL Material:	R\$ 1,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09	
				VALOR:	R\$ 2,57	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 289,7334	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> <small>SOCIEDADE DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> <small>CPF: 30.584.414/0001-30</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	BDI:	26,85%		
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			ERDINI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 289,7334
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9400
Custo Direto Total:	R\$ 1,9400
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,94</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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\$ 277,36	R\$ 9,18
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\$ 78,11	R\$ 5,54
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\$ 221,46	R\$ 6,62
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\$ 72,62	R\$ 3,15
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\$ 242,57	R\$ 13,94
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,18	R\$ 2,75
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 9,35
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\$ 410,98	R\$ 13,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,16

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 453,55
TOTAL Material:					R\$ 1.158,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,11

**VALOR: R\$ 1.240,99**

**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 Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 313,1605	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 313,1605
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6000
Custo Direto Total:	R\$ 0,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,15	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,83	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,72</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</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\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,9400</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,9400</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,94</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO	83,6    12    2021
		SICRO    2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI    2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição    PROPRIA	0,00%    0,00%

### 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		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\$ 277,36	R\$ 12,86
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,11	R\$ 7,73
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\$ 221,46	R\$ 9,27
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\$ 72,62	R\$ 4,40
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 242,57	R\$ 19,52
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,18	R\$ 4,41
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 13,09
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\$ 410,98	R\$ 19,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 95,37</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 517,27	R\$ 1.321,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.321,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,25	R\$ 18,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.435,25</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> <small>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</small> <small>CNPJ 10.884.417/0001-30</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	
	DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	BDI:	26,85%	
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	1860	Fonte	
				VERSÃO	HORA
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				2022/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023
				PROPRIA	83,55%
					47,46%
					08/2022
					0,00%
					0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	R\$ 30,07	R\$ 2,49
TOTAL Material:				R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	R\$ 22,20	R\$ 10,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	R\$ 16,72	R\$ 7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,66
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 38,51</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,2367
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,24</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,00000000	R\$ 1.268,79	R\$ 1.268,79
TOTAL Material:				R\$ 1.268,79
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.268,79</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	R\$ 145,38	R\$ 145,38
TOTAL Material:				R\$ 145,38
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 145,38</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 397,0028	R\$ 150,7443	R\$ 397,0028
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 397,0028

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

DS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> <small>EMPENHO DE FOMENTO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA</small> <small>CNPJ: 10.884.414/0001-30</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P9853	Pré-marcador	0,99000000	18,9368	18,7474
P9824	Servente	3,96000000	18,4103	72,9048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>91,6522</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 488,6550
Produção da Equipe:	190,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,9059	R\$ 0,5944
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,9977	R\$ 3,8492
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,6768	R\$ 6,8030
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,6768	R\$ 0,0220
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 11,2686</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\$ 33,9400	R\$ 0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,9400	R\$ 0,0119
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\$ 33,9400	R\$ 0,0163
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0302</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)	t	0,00006000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00035000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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)	t	0,00048000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 13,8588</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 13,86</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1546</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,15</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91488	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,15	R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> <small>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</small> <small>CNPJ: 10.884.414/0001-30</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 286,56	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

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\$ 3,83	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</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\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,7334
Custo Horário da Execução:						R\$ 289,7334
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9400
Custo Direto Total:						R\$ 1,9400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,94</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 277,36	R\$ 9,18
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\$ 78,11	R\$ 5,54
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\$ 221,46	R\$ 6,62
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\$ 72,62	R\$ 3,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA: 15/01/2024	O.F.S.	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PROPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 242,57	R\$ 13,94
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,18	R\$ 2,75
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 9,35
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\$ 410,98	R\$ 13,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 89,16</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 453,55	R\$ 1.158,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.158,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,25	R\$ 13,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.240,99</b>

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

Equipamentos	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	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\$ 50,15	R\$ 0,25
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,89	R\$ 0,23

*DS*



 <p><b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> SARSA CONSTRUÇÃO E CONDIÇÕES LTDA-ME CNPJ: 11.984.414/0001-30</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				DATA : 15/01/2024		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MEG
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE		BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	12/2021
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		12/2023	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		08/2022	
			Composição	PRÓPRIA			

5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Material	FORTE	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\$ 3,83	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,7334
Custo Horário da Execução:						R\$ 289,7334
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9400
Custo Direto Total:						R\$ 1,9400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,94</b>

**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\$ 277,36	R\$ 12,86
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,11	R\$ 7,73
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\$ 221,46	R\$ 9,27
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\$ 72,62	R\$ 4,40
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 242,57	R\$ 19,52
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,18	R\$ 4,41
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\$ 147,71	R\$ 5,03

*Handwritten signatures and initials: "ve", "D3", and other scribbles.*

 <p><b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> SINAPI CONSULTORIA E CONSTRUTORA LTDA-ME CNPJ: 10.684.414/0001-50</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 138,00	R\$ 13,09
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		0,04640000	R\$ 410,98	R\$ 19,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 95,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 517,27	R\$ 1.321,52
TOTAL Material:					R\$ 1.321,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,25	R\$ 18,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.435,25</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 313,1605
Custo Horário da Execução:						R\$ 313,1605
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8000
Custo Direto Total:						R\$ 0,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
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\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,07	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,20	R\$ 10,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,72	R\$ 7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,66
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 15/01/2024	FIS	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,2367
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,268,79	R\$ 1.268,79
TOTAL Material					R\$ 1.268,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.268,79</b>

### 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\$ 145,38	R\$ 145,38
TOTAL Material					R\$ 145,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,38</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 397,0028	R\$ 150,7443	R\$ 397,0028
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 397,0028

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,99000000	18,9368	18,7474
P9824	Servente	h	3,96000000	18,4103	72,9048
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>91,6522</b>

Custo Horário da Execução:					R\$ 488,6550
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,9059	R\$ 0,5944
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,9977	R\$ 3,8492
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,6768	R\$ 6,8030
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,6768	R\$ 0,0220
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 11,2686</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00006000	R\$ 33,9400	R\$ 0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 33,9400	R\$ 0,0119

*DS*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024			<b>BDI:</b>	26,85%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>SINAPI:</b>	202207	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>			-		-		01/2023
		<b>Composição:</b>	1867	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>			83,55%		47,46%		08/2022
				<b>FORNTE:</b>	PRORRIA		0,00%		0,00%		



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\$ 33,9400	R\$ 0,0163
-------	--	---	---------	------------	-------------	------------

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0302
---------------------------------	--	--	--	--	--	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M2038	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M2036	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,8588
<b>VALOR:</b>	R\$ 13,86

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,1546
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,15

### 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\$ 50,15	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,76

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\$ 3,83	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,09	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>VERSIÃO:</b>		<b>PROZ:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>SICRO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	09/2021
		<b>Composição:</b>	PROPRIA		01/2022

**VALOR: R\$ 2,57**

### 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\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 289,7334</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,9400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,94</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	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\$ 277,36	R\$ 9,18
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,11	R\$ 5,54
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\$ 221,46	R\$ 6,62
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\$ 72,62	R\$ 3,15
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\$ 242,57	R\$ 13,94
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,18	R\$ 2,75
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 9,35
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\$ 410,98	R\$ 13,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 69,16</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 453,55	R\$ 1.158,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.158,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,25	R\$ 13,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.240,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024			<b>BDI:</b>	26,55%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 313,1605</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,6000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,6000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,60</b>

### 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\$ 50,15	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 286,56	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,07	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,69	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,36	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,78</b>

Material	FORTE	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\$ 3,83	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,72	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</b>

### 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\$ 289,7334	R\$ 72,3805	R\$ 289,7334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 289,7334</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024			<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		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\$ 289,7334
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9400
Custo Direto Total:	R\$ 1,9400
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,94</b>

### 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\$ 277,36	R\$ 12,86
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,11	R\$ 7,73
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\$ 221,46	R\$ 9,27
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\$ 72,62	R\$ 4,40
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\$ 242,57	R\$ 19,52
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,18	R\$ 4,41
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\$ 147,71	R\$ 5,03
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\$ 138,00	R\$ 13,09
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\$ 410,98	R\$ 19,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 95,37</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 517,27	R\$ 1.321,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.321,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,25	R\$ 18,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,36</b>

**VALOR: R\$ 1.435,25**

### 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 Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,1605	R\$ 87,8503	R\$ 313,1605
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,1605</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BOI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 313,1605
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6000
Custo Direto Total:	R\$ 0,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</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\_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
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\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,07	R\$ 2,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,20	R\$ 10,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,72	R\$ 7,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,51</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,2367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,24</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.268,79	R\$ 1.268,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.268,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.268,79</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,38	R\$ 145,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 145,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,38</b>

*D9*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0,00%
			83,85%
			47,76%
			01/2021
			08/2022
			0,00%



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR					
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000			R\$ 397,0026	R\$ 150,7443	R\$ 397,0028
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>								<b>R\$ 397,0028</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	0,99000000	18,9368	18,7474
P9824 Servente	h	3,96000000	18,4103	72,9048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>91,6522</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 488,6550
<b>Produção da Equipe:</b>	190,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,9059	R\$ 0,5944
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,9977	R\$ 3,8492
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,6768	R\$ 6,8030
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 22,6768	R\$ 0,0220
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 11,2686</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\$ 33,9400	R\$ 0,0020
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,9400	R\$ 0,0119
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\$ 33,9400	R\$ 0,0163
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0302</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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 13,8588</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,86</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,77	R\$ 2,01
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,78	R\$ 6,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,32</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024			<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	<b>VERSÃO:</b>	47	<b>REF:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>SICRO:</b>	SINAPI	2022/07 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	01/2023
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	<b>83,55%</b>		<b>0,00%</b>	06/2022

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,27	R\$ 22,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 29,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,33</b>

  
**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA:**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-45  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002096403

  
**Rosalita Gomes de Sousa**  
 Engenheira Civil  
 CREA/RN 2.492/R  
 Voto nº 9.817/RT



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<p><b>DANTAS &amp; OLIVEIRA</b> ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL CNPJ: 06.884.432/0001-02</p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	20,80%						
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE:</b>	SENFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEMA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,78%	<b>DATA REF.:</b>	05/02/21
	<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>SICRO NOVO:</b>	202310	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	-	-	-	-	-	-	01/02/23
			<b>SINAPI:</b>	2023/07	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,50%	47,46%	08/02/22	<b>Composições:</b>	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\$ 197.208,19	9,82 %	7,77 %	11,41 %	18,83 %	12,32 %	8,81 %	15,16 %	7,05 %	8,23 %
			R\$ 18.971,43	R\$ 15.323,08	R\$ 22.501,45	R\$ 38.711,97	R\$ 24.296,05	R\$ 17.374,04	R\$ 29.896,78	R\$ 13.903,18	R\$ 16.230,23
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 181.425,89	9,82 %	7,77 %	11,41 %	18,83 %	12,32 %	8,81 %	15,16 %	7,05 %	8,23 %
			R\$ 17.453,17	R\$ 14.086,79	R\$ 20.700,69	R\$ 35.613,90	R\$ 22.351,67	R\$ 15.983,62	R\$ 27.504,16	R\$ 12.790,53	R\$ 14.931,36
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 265.802,54	9,82 %	7,77 %	11,41 %	18,83 %	12,32 %	8,81 %	15,16 %	7,05 %	8,23 %
			R\$ 25.570,20	R\$ 20.852,86	R\$ 30.328,07	R\$ 52.177,04	R\$ 32.746,87	R\$ 23.417,20	R\$ 40.285,67	R\$ 18.739,08	R\$ 21.875,55
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 464.857,93	9,82 %	7,77 %	11,41 %	18,83 %	12,32 %	8,81 %	15,16 %	7,05 %	8,23 %
			R\$ 44.719,33	R\$ 38.119,40	R\$ 53.040,29	R\$ 91.251,61	R\$ 57.270,50	R\$ 40.953,98	R\$ 70.472,46	R\$ 32.772,48	R\$ 38.257,82
		R\$ 1.109.294,55	R\$ 106.714,13	R\$ 86.192,19	R\$ 126.570,50	R\$ 217.754,52	R\$ 136.685,09	R\$ 97.728,84	R\$ 168.169,05	R\$ 78.205,27	R\$ 91.294,96
			R\$ 106.714,13	R\$ 192.906,32	R\$ 319.476,82	R\$ 537.231,34	R\$ 673.896,43	R\$ 771.625,27	R\$ 939.794,32	R\$ 1.017.990,59	R\$ 1.109.294,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 197.208,19	100,00 %
			R\$ 197.208,19
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 181.425,89	100,00 %
			R\$ 181.425,89
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 265.802,54	100,00 %
			R\$ 265.802,54
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 464.857,93	100,00 %
			R\$ 464.857,93
		R\$ 1.109.294,55	R\$ 1.109.294,55

*[Assinatura]*  
**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-45  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002096403

*[Assinatura]*  
**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 2.492/B  
 Voto nº 9.817/RT

*[Assinaturas e rubricas]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SIMPET	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		SIMPET	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

**BDI = 26,85%**

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

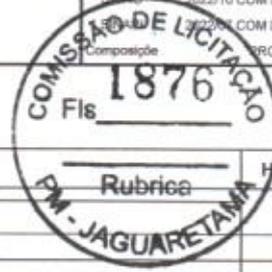
  
**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-49  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002098403

  
**Benedito Gomes de Jesus**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MS 2.492/B  
 Voto nº 5.817/RT



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA :</b> 15/01/2024	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINPRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINPRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

*[Handwritten Signature]*  
**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-49  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002096403

*[Handwritten Signature]*  
**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 2.492/0  
 Voto nº 8.817/MT

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA :</b>	15/01/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE	<b>BDI :</b>	26,85%		
<b>LOCAL:</b>	JAGUARETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAT	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PROPRIA		0,00%	0,00%
					06/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

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

  
**FRANCISCO TARCISO DANTAS DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 260.229.073-49  
 CRA/CE - 10148  
 ID: 99002096403

**Benedito Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MS 2.492/B  
 Voto nº 5.617/MT