



85 9 9952.2924

jrochacomercial@gmail.com

37.210.839/0001-64



A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

Prezados Senhores,

A Empresa **J ROCHA COMERCIAL LTDA**, inscrita no CNPJ nº **37.210.839/0001-64**, por intermédio de seu representante legal a Sra. **Jonieide Rocha da Silva**, inscrita no CPF nº 027.94.63-92, Vem através desta, apresentar a nossa Proposta de Preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603 – SEIN – SEC. DE INFRAESTRUTURA URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS – PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**, cujo objeto é a **LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

Razão Social: J ROCHA COMERCIAL LTDA

CNPJ: 37.210.839/0001-64

Representante Legal: Jonieide Rocha da Silva

Carteira de Identidade: 2005010191790 SSP-CE

CPF: 027.94.63-92

Endereço Empresarial: R. JOÃO XXII, GRANJA LISBOA, FORTALEZA/CE

Telefone: (85) 99952-2924

E-mail: monte.marcos69@gmail.com

2. PREÇO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 850.513,89

Valor Global: **R\$ 850.513,89 – OITOCENTOS E CINQUENTA MIL QUINHENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS**

A presente proposta é válida por 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação.
Prazo de execução do serviço de 09 (nove) meses.

J ROCHA COMERCIAL LTDA
R. JOÃO XXII, GRANJA LISBOA, FORTALEZA/CE - Contatos: (85) 9.9952-2924
monte.marcos69@gmail.com

1/37



85 9 9952.2924



jrochacomercial@gmail.com



37.210.839/0001-64



Pelo presente, a empresa acima qualificada, por meio do signatário, que legalmente a representa, declara e garante que:
- Que assumimos a 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.

- Examinou cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceita todas as condições nele estipulados e que, ao assinar a presente declaração, renuncia ao direito de alegar discrepância de entendimento com relação ao Edital;

- Que cumpre plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;

- Que tomou conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;

- Que sua proposta engloba todas as despesas referentes ao fornecimento, bem como todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas, garantia, frete e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação.

Fortaleza/CE, 15 de janeiro de 2024.

J ROCHA COMERCIAL
37.210.839/0001-64

JONEIDE ROCHA DA SILVA
CPF: 027.94.63-92
PROPRIETÁRIA
J ROCHA COMERCIAL LTDA
CNPJ: 37.210.839/0001-64

Raphael Joventino Roberto
Eng. Civil CREA - CE
Nº. Reg. 060057633-7

2/37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/07/2021	BDI:	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO NOVO:	202210 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 RUA PADRE AGUSTO REGIS									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 113,96	R\$ 30,60	R\$ 144,56	R\$ 1.084,35
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 2.526,83
1.2 REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER									
1.2.1	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 3.945,79
1.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	191,03	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 475,66
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\$ 882,25	R\$ 236,88	R\$ 1.119,13	R\$ 52.565,54
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
1.3 RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ									
1.3.1	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 3.945,79
1.3.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	191,03	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 475,66
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\$ 1.024,90	R\$ 275,19	R\$ 1.300,09	R\$ 40.716,82
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
1.4 DRENAGEM									
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\$ 32,28	R\$ 8,67	R\$ 40,95	R\$ 19.318,57
1.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	141,53	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 1.675,72
1.5 SINALIZAÇÃO									
1.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 882,64	R\$ 236,99	R\$ 1.119,63	R\$ 4.646,46
1.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 101,14	R\$ 27,16	R\$ 128,30	R\$ 256,60
1.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
1.5.2.1	5214001	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM	SICRO NOVO	M²	21,07	R\$ 10,46	R\$ 2,81	R\$ 13,27	R\$ 279,60
1.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 35,00	R\$ 9,40	R\$ 44,40	R\$ 84,36
2 RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 2.368,92
2.2 REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER									
2.2.1	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 3.740,64
2.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	181,09	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 450,91
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	44,53	R\$ 882,25	R\$ 236,88	R\$ 1.119,13	R\$ 49.834,86
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
2.3 RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ									
2.3.1	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 3.740,64
2.3.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	181,09	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 450,91
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	29,69	R\$ 1.024,90	R\$ 275,19	R\$ 1.300,09	R\$ 38.599,97
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
2.4 DRENAGEM									
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\$ 32,28	R\$ 8,67	R\$ 40,95	R\$ 15.866,49
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 1.376,28
2.5 SINALIZAÇÃO									
2.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 882,64	R\$ 236,99	R\$ 1.119,63	R\$ 3.112,57
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 101,14	R\$ 27,16	R\$ 128,30	R\$ 256,60
2.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
2.5.2.1	5214001	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM	SICRO NOVO	M²	71,34	R\$ 10,46	R\$ 2,81	R\$ 13,27	R\$ 946,68
3 RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO									
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 3.509,88
3.2 REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER									

J ROCHA COMERCIAL

 Eng. Civil CREA - CE

 N.º. Reg. 060057633-7

 (3/37)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	SEINFRA:	2022	COM DESENERAÇÃO:	01/2023
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SINAPI:	2022	COM DESENERAÇÃO:	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	Composição:	2022	COM DESENERAÇÃO:	01/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 5.496,90
3.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	266,12	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 662,64
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\$ 882,25	R\$ 236,88	R\$ 1.119,13	R\$ 73.235,87
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
3.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								R\$ 73.711,85
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 5.496,90
3.3.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	266,12	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 662,64
3.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	43,83	R\$ 1.024,90	R\$ 275,19	R\$ 1.300,09	R\$ 56.982,94
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\$ 10.569,37
3.4	DRENAGEM								R\$ 28.219,72
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\$ 32,28	R\$ 8,67	R\$ 40,95	R\$ 25.966,40
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 2.252,32
3.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 3.338,94
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 2.741,26
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 882,64	R\$ 236,99	R\$ 1.119,63	R\$ 2.228,06
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 101,14	R\$ 27,16	R\$ 128,30	R\$ 513,20
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 587,68
3.5.2.1	5214001	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM	SICRO NOVO	M²	45,04	R\$ 10,46	R\$ 2,81	R\$ 13,27	R\$ 597,68
4	RUA TRAVESSA FRADE								R\$ 356.795,79
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.082,28
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 6.082,28
4.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								R\$ 163.817,80
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 9.454,56
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	457,72	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 1.139,72
4.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 882,25	R\$ 236,88	R\$ 1.119,13	R\$ 125.958,08
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
4.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								R\$ 126.331,47
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 1,99	R\$ 0,53	R\$ 2,52	R\$ 9.454,56
4.3.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	457,72	R\$ 1,96	R\$ 0,53	R\$ 2,49	R\$ 1.139,72
4.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 1.024,90	R\$ 275,19	R\$ 1.300,09	R\$ 97.558,75
4.3.4	5901640	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	23.919,00	R\$ 0,60	R\$ 0,16	R\$ 0,76	R\$ 18.178,44
4.4	DRENAGEM								R\$ 83.081,99
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	SINAPI	M	1.192,80	R\$ 32,28	R\$ 8,67	R\$ 40,95	R\$ 48.845,16
4.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 4.236,83
4.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 7.482,45
4.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 4.903,06
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 882,64	R\$ 236,99	R\$ 1.119,63	R\$ 4.646,46
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 101,14	R\$ 27,16	R\$ 128,30	R\$ 256,60
4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 2.579,39
4.5.2.1	5214001	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM	SICRO NOVO	M2	188,02	R\$ 10,46	R\$ 2,81	R\$ 13,27	R\$ 2.495,03
4.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 35,00	R\$ 9,40	R\$ 44,40	R\$ 84,36

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 670.689,51
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 179.824,38
VALOR TOTAL:	R\$ 850.513,89

OITOCENTOS E CINQUENTA MIL QUINHENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Luiz de Brito de S.
J ROCHA COMERCIAL
 37.210.839/0001-64

Raphael Joventino Roberto
 Eng. Civil CREA - CE
 N°. Reg. 060057633-7

4/37



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024 BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERSAO	Rubrica
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESCONECÇÃO 16,15%
		SNAPI	2022/07 COM DESCONECÇÃO 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 150.965,50	17,75
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 138.724,96	16,31
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 204.027,64	23,99
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 356.795,79	41,95
	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 670.689,51	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 179.824,38	
	VALOR TOTAL:	R\$ 850.513,89	

OITOCENTOS E CINQUENTA MIL QUINHENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

[Handwritten Signature]
J ROCHA COMERCIAL
37.210.839/0001-64

[Handwritten Signature]
Raphael Joventino Roberto
 Eng. Civil CREA - CE
 N°. Reg. 060057633-7

[Handwritten Signature]
 (5/37)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE:	VERBA:	RUBRICA:	BDI:
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.50%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.50%	47.46%
		Composição:		PROPRIA:	0.00%
				0.00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,5100	R\$ 25,0002
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,6800	R\$ 39,0600
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7000	R\$ 1,6050
TOTAL Material:						R\$ 82,8752
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,98
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 30,80
VALOR COM BDI:						R\$ 144,58
QUANTIDADE:						R\$ 7,50
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.084,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48
QUANTIDADE:						R\$ 1.767,32
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2.526,83

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 TODO, PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,00	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 TODO, PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 226,85	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5641	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5639	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
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\$ 2,67	R\$ 1,20

6/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ LOCAL: JAGUARETAMA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	DATA: 12/01/2024 RUBRICA: 2024/001 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,36%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,46%	08/2022	Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,46%	08/2022																							
Composição	PROFPA	0,00%	0,00%																								

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,52
QUANTIDADE:						R\$ 1.865,79
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.945,79

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 5.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 292,6600
Custo Horário de Execução:							R\$ 292,6600
Produção da Equipe:							140,40000
Custo Unitário de Execução:							R\$ 1,9600
Custo Direto Total:							R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 0,53
VALOR COM BDI:							R\$ 2,49
QUANTIDADE:							R\$ 191,03
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 475,86

1.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Caminhão Quatro Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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\$ 222,85	R\$ 7,37
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 76,85	R\$ 5,59
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 197,85	R\$ 5,91
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 208,89	R\$ 12,01
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\$ 41,56	R\$ 2,77
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\$ 121,94	R\$ 4,15
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 379,12	R\$ 12,54

7/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERSAO: Rubrica	MOEDA: R\$
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO: 2022/07/001/00000000	MES: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI: 2022/07/001/00000000	REF.: 01/2023
		Composição: PROPOSTA	08/2022: 83,55%
			09/2022: 47,46%
			09/2023: 0,00%

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C8UQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 315,52	R\$ 806,09
TOTAL Material:						R\$ 806,09

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 875,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 882,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 236,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.119,13
QUANTIDADE:	R\$ 46,97
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 52.565,54

1.2.4. 5901640 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 68,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76
QUANTIDADE:						R\$ 14.971,69
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 11.378,48

1.3.1. 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	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,50	R\$ 0,25
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 226,05	R\$ 0,09
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5809	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE BASTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ		DATA:	02/01/2024	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ		FONTE:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2021
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			Composição:	PRÓPRIA		08/2022
						0,00%
						0,00%

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\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,52
QUANTIDADE:						R\$ 1.565,79
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.945,79

1.3.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8600	R\$ 73,1116	R\$ 292,8600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,8600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,8600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96	
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,53	
VALOR COM BDI:						R\$ 2,49	
QUANTIDADE:						R\$ 191,03	
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 475,66	

1.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 222,85	R\$ 10,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 197,85	R\$ 8,28
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 208,89	R\$ 16,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,15

Handwritten signatures and a date stamp: 9/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	01/2023
		Composição:	PRÓPRIA	REP.:	08/2022

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 379,12	R\$ 17,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 359,85	R\$ 919,34
TOTAL Material:					R\$ 919,34	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.014,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.024,90
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 275,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1.300,09
QUANTIDADE:	R\$ 31,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 40.718,82

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\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 316,3237
Custo Horário de Execução:	R\$ 316,3237
Produção da Equipe:	527,90000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 0,6000
Custo Direto Total:	R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,60
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,76
QUANTIDADE:	R\$ 9.983,25
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.587,27

1.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 89,53	R\$ 0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 306,47	R\$ 11,33
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,72	R\$ 0,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,92	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 14,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15

10/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	Rubrica
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	UNIDADE
		BDI: 26,85%
	FORTE	PREÇO
	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO 83,55%
	SICRO	2022/10 COM DEGRADAÇÃO -
	SINAPI	2022/07 COM DEGRADAÇÃO 83,55%
	Composição	PRÓPRIA 0,00%
		0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,79
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,79
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,28
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 8,67
						VALOR COM BDI: R\$ 40,95
						QUANTIDADE: R\$ 471,76
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 19.318,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
					R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3300					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,29					
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,33					
VALOR BDI (26,85%): R\$ 2,51					
VALOR COM BDI: R\$ 11,84					
QUANTIDADE: R\$ 141,53					
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.675,72					

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\$ 882,54
					R\$ 882,54
TOTAL Material: R\$ 882,54					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 882,54					
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 882,54					
VALOR BDI (26,85%): R\$ 236,99					
VALOR COM BDI: R\$ 1.119,83					
QUANTIDADE: R\$ 4,16					
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 4.646,46					

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\$ 101,14
					R\$ 101,14
TOTAL Material: R\$ 101,14					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 101,14					
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,14					
VALOR BDI (26,85%): R\$ 27,16					
VALOR COM BDI: R\$ 128,30					
QUANTIDADE: R\$ 2,00					
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 256,60					

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

11/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERIFICAR	PREÇO
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO 2022/08/0001	DESONERAÇÃO 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI 2022/07/0001	PREÇO 83,56%
		COMPOSIÇÃO	PREÇO 0,00%

		PROG	IMPR	PROG	IMPR	
E9544	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,0129

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5780
Custo Horário da Execução:					R\$ 493,5900
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,4134
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 7,8500	R\$ 2,6775
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 15,7800	R\$ 4,7340
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 15,7800	R\$ 0,0153
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,8402

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Itm	0,00006000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Itm	0,00035000	0,00	R\$ 1,3700	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Itm	0,00048000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 10,4808
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,48
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 13,27
QUANTIDADE:	R\$ 21,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 279,60

1.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,23000000	R\$ 6,10
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,28
TOTAL Material:					R\$ 16,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,26

12/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERSIÃO: Rubrica	MES:
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA: 027 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO	REP.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO: 2022/10 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO	01/2023
		SINAPI: 2022/07 COM INDETERMINADA	08/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,40
VALOR COM BDI:	R\$ 44,40
QUANTIDADE:	R\$ 1,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 84,38

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,48
QUANTIDADE:					R\$ 1.600,62
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.268,92

2.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	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	CHI	0,00510000	R\$ 50,80	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	CHP	0,00040000	R\$ 226,85	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00380000	R\$ 36,29	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041003	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP AGRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45000000	R\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,52
QUANTIDADE:					R\$ 1.484,38

13/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORNECIDA POR: Rubrica	MES: REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO: 027 - COM DESONERAÇÃO	47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI: 2022/10 - COM DESONERAÇÃO	- 01/2023
		SINAPI: 2022/07 - COM DESONERAÇÃO	83,00% 47,46% 08/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.740,64
-----------------------------	---------------------

2.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 292,6600
Custo Horário de Execução:							R\$ 292,6600
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário de Execução:							R\$ 1,9600
Custo Direto Total:							R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 0,53
VALOR COM BDI:							R\$ 2,49
QUANTIDADE:							R\$ 181,09
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 450,91

2.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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\$ 222,85	R\$ 7,37
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\$ 78,85	R\$ 5,58
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\$ 197,85	R\$ 5,91
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,16
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\$ 206,89	R\$ 12,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,15
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 379,12	R\$ 12,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 315,52	R\$ 806,09
TOTAL Material:						R\$ 806,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 878,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

14/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	Rubrica	BDS 6,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	PONTE	PERÍODO	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 882,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 236,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.119,13
QUANTIDADE:	R\$ 44,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 49.834,88

2.2.4. 5901540 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76
QUANTIDADE:						R\$ 14.193,94
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 10.787,39

2.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	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\$ 50,80	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\$ 226,85	R\$ 0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,26	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,03	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

15/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	BDI:	26
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA		01/2023
					08/2022
					0,00%
					0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,99
VALOR BDI (26.86%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,52
QUANTIDADE:	R\$ 1.484,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.740,64

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	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9600	R\$ 73,1116	R\$ 292,9600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 292,9600
Custo Horário da Execução:							R\$ 292,9600
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9600
Custo Direto Total:							R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR BDI (26.86%):							R\$ 0,53
VALOR COM BDI:							R\$ 2,49
QUANTIDADE:							R\$ 181,09
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 450,91

2.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 222,85	R\$ 10,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 197,85	R\$ 8,28
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 268,89	R\$ 16,61
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,15
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04840000	R\$ 379,12	R\$ 17,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 359,85	R\$ 919,34
TOTAL Material:					R\$ 919,34

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

16/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ LOCAL: JAGUARETAMA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	DATA: 12/01/2024 BDI: 26,85%	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
--	--	---	---

88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.014,74
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.024,90
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 275,19
						VALOR COM BDI: R\$ 1.300,09
						QUANTIDADE: R\$ 29,69
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 38.599,67

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 86,7377	R\$ 316,3237
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 316,3237	
						Custo Horário da Execução: R\$ 316,3237	
						Produção da Equipe: 522,90000	
						Custo Unitário da Execução: R\$ 0,6000	
						Custo Direto Total: R\$ 0,6000	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,60	
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,60	
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,16	
						VALOR COM BDI: R\$ 0,76	
						QUANTIDADE: R\$ 9.463,69	
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 7.192,40	

2.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA.FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 89,53	R\$ 0,89
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\$ 306,47	R\$ 11,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,72	R\$ 0,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,92	R\$ 1,73
					TOTAL Material: R\$ 14,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,79
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,79
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,28
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 8,67
						VALOR COM BDI: R\$ 40,95
						QUANTIDADE: R\$ 387,46
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 15.866,49

17/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ		DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ		BDI:	26,85%	
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE		FONTE:	VERSÃO:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERACAO	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15.5500	R\$ 9.3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.3300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,33
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,51
VALOR COM BDI:					R\$ 11,84
QUANTIDADE:					R\$ 116,24
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.376,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	R\$ 882,64	R\$ 882,64
TOTAL Material:					R\$ 882,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 882,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 882,64
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 236,99
VALOR COM BDI:					R\$ 1.119,63
QUANTIDADE:					R\$ 2,78
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.112,57

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	R\$ 101,14	R\$ 101,14
TOTAL Material:					R\$ 101,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,14
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 27,16
VALOR COM BDI:					R\$ 128,30
QUANTIDADE:					R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 256,80

2.5.2.1. 5214001 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM (M²)

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

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5780
Custo Horário da Execução:					R\$ 493,5909
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,5900

Handwritten signatures and a date stamp: 18/37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	BDI: 26,85%
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 01/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.: 01/2023
		Composição	PRÓPRIA	08/2022

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	kg	0,06000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,4134
M2038	kg	0,35000000	R\$ 7,6500	R\$ 2,6775
M2036	l	0,30000000	R\$ 15,7800	R\$ 4,7340
M2044	l	0,00097000	R\$ 15,7800	R\$ 0,0153
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,8402

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	l	5914655	0,00006000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	l	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036	l	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0306

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

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 10,4908
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,48
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 13,27
QUANTIDADE:	R\$ 71,34
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 946,88

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

Código de Obris	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obris:					R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,48
QUANTIDADE:					R\$ 2.371,54
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.509,88

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
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 226,85	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ LOCAL: JAGUARETAMA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	DATA: 12/01/2024 VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO SICRO: 2022/10 COM DESONERACÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERACÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 26,85% HORA: 47,70% MES: 53,85% REF.: 05/2021, 01/2023, 08/2022
--	--	--	---

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45000000	R\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,52
QUANTIDADE:	R\$ 2.181,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.496,90

3.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,49
QUANTIDADE:						R\$ 266,12
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 662,64

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	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAÇO 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	CHP	0,03310000	R\$ 222,85	R\$ 7,37
96484 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	CHI	0,07100000	R\$ 78,95	R\$ 5,59
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	CHP	0,02990000	R\$ 197,85	R\$ 5,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,3%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,85% 27,46%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,85% 27,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06750000	R\$ 208,89	R\$ 12,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,15
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 379,12	R\$ 12,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,99

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 315,52	R\$ 806,09
TOTAL Material:						R\$ 806,09

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 875,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 882,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 236,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.119,13
QUANTIDADE:	R\$ 65,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 73.235,87

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 98,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237
Custo Horário de Execução:						R\$ 316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76
QUANTIDADE:						R\$ 20.859,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 15.852,84

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

21/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,75%
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF: 08/2022
		Composição:	PROPRIA: 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83382	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\$ 226,85	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,52
QUANTIDADE:	R\$ 2.181,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.496,90

3.3.3. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,49
QUANTIDADE:						R\$ 366,12
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 662,64

3.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

22/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF. 09/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	08/2022
				83,55% 47,46%
				0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 222,85	R\$ 10,34
96484	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_09/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,05	R\$ 7,00
96483	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_09/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 197,85	R\$ 8,28
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
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\$ 208,89	R\$ 16,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,15
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 379,12	R\$ 17,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,08

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 359,85	R\$ 919,34
TOTAL Material:					R\$ 919,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,48

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.014,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.024,90
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 275,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1.300,09
QUANTIDADE:	R\$ 43,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 56.982,94

3.3.4. 5901640 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

Equipamentos	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76

23/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 25,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2025
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 13.907,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.569,37

3.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01000000	R\$ 89,53	R\$ 0,89
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0.03700000	R\$ 306,47	R\$ 11,33
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R\$ 2,72	R\$ 0,54
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.08300000	R\$ 20,92	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 14,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,28
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 8,87
VALOR COM BDI:	R\$ 40,95
QUANTIDADE:	R\$ 634,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 25.966,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,500	R\$ 9,3300

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,84
QUANTIDADE:	R\$ 190,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.282,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 882,64	R\$ 882,64

TOTAL Material:	R\$ 882,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 882,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 882,64
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 236,99
VALOR COM BDI:	R\$ 1.119,63
QUANTIDADE:	R\$ 1,99
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.228,06

24/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,14	R\$ 101,14
TOTAL Material:					R\$ 101,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,14
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 27,16
VALOR COM BDI:					R\$ 128,30
QUANTIDADE:					R\$ 4,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 513,20

2.1. 5214001 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM (M²)

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,5780
Custo Horário da Execução:				R\$ 403,5909
Produção da Equipe:				190,90000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,5900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 7,6500	R\$ 2,6775
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 15,7800	R\$ 4,7340
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 15,7800	R\$ 0,0153
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,8402

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

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	9m	0,00006000	0,00	R\$ 1,7500	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	9m	0,00035000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7500	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)	9m	0,00048000	0,00	R\$ 1,7500	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 10,4608
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,46

25/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 13,27
QUANTIDADE:	R\$ 45,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 597,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,48
QUANTIDADE:					R\$ 4.109,65
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 6.082,26

4.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 226,65	R\$ 0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 111,61	R\$ 0,19
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,52
QUANTIDADE:					R\$ 3.791,81
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 9.454,96

4.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

26/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERSÃO: 01/2024
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	HORA: 26,88h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	REF.: 05/2021
		SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 01/2024
		SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023
		SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8600	R\$ 73,1116	R\$ 292,8600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 292,8600
Custo Horário da Execução:							R\$ 292,8600
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9600
Custo Direto Total:							R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,96
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 0,53
VALOR COM BDI:							R\$ 2,49
QUANTIDADE:							R\$ 457,72
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 1.139,72

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		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	0,03310000	R\$ 222,85	R\$ 7,37
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 197,85	R\$ 5,91
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 208,89	R\$ 12,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,19
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 379,12	R\$ 12,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 92,96

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041985	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 315,52	R\$ 800,09
TOTAL Material:						R\$ 800,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,38	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 876,00
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 882,25
VALOR BDI (26,85%):		R\$ 238,88
VALOR COM BDI:		R\$ 1.119,13

27/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	VERSÃO:	1	
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	HORA:	07,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	REF.:	09/2021	
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PROFRA	0,00%
				0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 112,55
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 125.958,08

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (26,88%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76
QUANTIDADE:						R\$ 36.875,31
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 27.265,24

4.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 226,85	R\$ 0,09
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 111,81	R\$ 0,19
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,30	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,67	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR BDI (26,88%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,52

28/57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 3.791,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9.454,56

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 5.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600
Custo Horário de Execução:						R\$ 292,6600
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,9600
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,49
QUANTIDADE:						R\$ 457,72
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.139,72

4.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 222,55	R\$ 10,34
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,95	R\$ 7,80
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 197,85	R\$ 8,28
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 208,89	R\$ 16,81
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,94	R\$ 4,15
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04840000	R\$ 379,12	R\$ 17,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,08
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 359,85	R\$ 919,34
TOTAL Material:					R\$ 919,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.014,74

29/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.024,90
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 275,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1.300,09
QUANTIDADE:	R\$ 76,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 97.558,75

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\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76
QUANTIDADE:						R\$ 23.919,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 18.175,44

4.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 89,53	R\$ 0,89
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\$ 306,47	R\$ 11,33
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,72	R\$ 0,54
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,92	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 14,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 8,67
VALOR COM BDI:					R\$ 40,95
QUANTIDADE:					R\$ 1.192,80
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 48.845,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5000	R\$ 9,3000

30/37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	Rubrica BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,76%
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,84
QUANTIDADE:	R\$ 357,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.256,83

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

Material	DESCR. 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\$ 882,64	R\$ 882,64
TOTAL Material:						R\$ 882,64
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 882,64
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 882,64
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 236,99
						VALOR COM BDI: R\$ 1.119,63
						QUANTIDADE: R\$ 4,15
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 4.646,46

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

Material	DESCR. 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\$ 101,14	R\$ 101,14
TOTAL Material:						R\$ 101,14
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 101,14
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,14
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 27,16
						VALOR COM BDI: R\$ 128,30
						QUANTIDADE: R\$ 2,00
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 256,60

4.5.2.1. 5214001 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,0129	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	18,9368	18,9368	
P9824	Servente		h	4,00000000	18,4103	73,6412	
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,5780	
						Custo Horário da Execução: R\$ 493,5909	
						Produção da Equipe: 100,90000	
						Custo Unitário da Execução: R\$ 2,5900	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,06000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,4134	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 7,8900	R\$ 2,6775	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	Rubrica: 26.854
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	I	0,30000000	R\$ 15,7800	R\$ 4,7340
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	I	0,00097000	R\$ 15,7800	R\$ 0,0153
TOTAL MATERIAIS				R\$ 7,8402	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	I	5914655	0,00000000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	I	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	I	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0308

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00006000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00035000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00048000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 10,4608
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,46
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 13,27
QUANTIDADE:	R\$ 188,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.495,03


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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,10	R\$ 1,40
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,28	R\$ 4,38
TOTAL Material:					R\$ 5,78

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,40
VALOR COM BDI:	R\$ 44,40
QUANTIDADE:	R\$ 1,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 84,36


J ROCHA COMERCIAL
 37.210.839/0001-64


Raphael Joventino Roberto
 Eng. Civil CREA - CE
 N.º. Reg. 060057633-7

32/37





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

DATA: 12/01/2024 BDI: 26,85%
 FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 09/2021
 SENFRA NOVO 2022/10 COM DESONERACAO 0,12/2023
 SENFRA 2022/07 COM DESONERACAO 83,45% 47,48% 06/2022
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

CONDIÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	SINAPI	SERVIÇO	M3	269,40	R\$ 1.119,13	R\$ 301.594,34	35,46	35,46	A
95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M3	179,80	R\$ 1.200,09	R\$ 235.860,19	27,50	62,96	B
94287	EXECUÇÃO DE SAQUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	2.698,12	R\$ 40,95	R\$ 109.996,61	12,83	75,89	B
9501640	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TRANSPORTE	TKM	143.172,94	R\$ 0,76	R\$ 108.811,43	12,79	88,69	C
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	17.996,59	R\$ 2,52	R\$ 45.275,78	5,32	94,01	C
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	13,07	R\$ 1.119,63	R\$ 14.633,56	1,72	95,73	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	9.789,13	R\$ 1,46	R\$ 14.487,91	1,70	97,43	C
C2940	RETRABALHA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOGCA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	805,84	R\$ 11,84	R\$ 9.541,15	1,12	98,55	C
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TRANSPORTE	TKM	2.191,92	R\$ 2,49	R\$ 5.457,98	0,64	99,19	C
5214001	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	SICRO NOVO	SERVIÇO	MP	325,47	R\$ 13,27	R\$ 4.318,99	0,51	99,70	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 128,30	R\$ 1.283,00	0,15	99,85	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	7,50	R\$ 144,58	R\$ 1.084,35	0,13	99,98	C
102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROL. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	3,80	R\$ 44,40	R\$ 168,72	0,02	100,00	C

TIPO	ITEMS	VALOR	%
Material	2,00	R\$ 15.916,56	2,37
Serviço	9,00	R\$ 720.328,04	107,40
Transporte	2,00	R\$ 114.259,32	17,04

Subtotal até 100,00% R\$ 850.513,91

Outros: -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento: R\$ 850.513,89

J ROCHA COMERCIAL
 37.210.839/0001-64

Eng. Civil CREA - CE
Rapier Jorentino Roberto
 N.º Reg. 0660057633-7

33/37



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	Total parcelas
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 150.965,50	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
		R\$ 14.522,88		R\$ 11.750,02	R\$ 17.225,16	R\$ 29.634,53	R\$ 18.598,85	R\$ 13.500,06	R\$ 22.880,37	R\$ 10.943,07	R\$ 12.424,48	R\$ 150.965,50
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 138.724,96	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
		R\$ 13.345,34		R\$ 10.778,93	R\$ 15.828,52	R\$ 27.231,71	R\$ 17.690,92	R\$ 12.221,67	R\$ 21.090,70	R\$ 9.790,11	R\$ 11.417,58	R\$ 138.724,96
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 204.027,94	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
		R\$ 18.627,46		R\$ 15.852,95	R\$ 23.279,59	R\$ 40.050,63	R\$ 25.136,21	R\$ 17.524,84	R\$ 30.930,59	R\$ 14.383,95	R\$ 16.791,48	R\$ 204.027,94
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 356.795,79	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
		R\$ 34.323,75		R\$ 27.723,03	R\$ 40.710,40	R\$ 70.039,01	R\$ 43.957,24	R\$ 31.433,71	R\$ 54.080,24	R\$ 25.154,10	R\$ 29.354,31	R\$ 356.795,79
		R\$ 81.819,43		R\$ 96.084,83	R\$ 97.043,63	R\$ 166.955,88	R\$ 104.783,32	R\$ 74.830,28	R\$ 128.937,90	R\$ 59.861,23	R\$ 69.997,29	R\$ 890.513,89
		R\$ 81.819,43		R\$ 147.904,38	R\$ 244.947,99	R\$ 411.903,87	R\$ 518.987,19	R\$ 291.817,47	R\$ 720.555,37	R\$ 780.518,60	R\$ 850.513,89	R\$ 890.513,89

[Handwritten Signature]
J ROCHA COMERCIAL
 37.210.839/0001-64

[Handwritten Signature]
Raphael Jorentino Roberto
 Eng. Civil CREA - CE
 N.º Reg. 069057633-7



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

[Handwritten Signature]
J ROCHA COMERCIAL
37.210.839/0001-64

[Handwritten Signature]
Raphael Joventino Roberto
Eng. Civil CREA - CE
Nº. Reg. 060057633-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ LOCAL: JAGUARETAMA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	DATA: 12/01/2024	Rubrica 85% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MENS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></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	MENS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			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	MENS	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			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%																									

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	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
	TOTAL	7,91	3,12

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

Raphael Joventino Roberto
 Eng. Civil CREA CE
 N°. Reg. 060057633-7

J ROCHA COMERCIAL
 37.210.839/0001-64

36/37

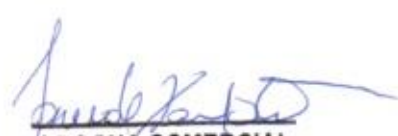
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	DATA: 12/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JAGUARETAMA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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


J ROCHA COMERCIAL
37.210.839/0001-64


Raphael Joventino Roberto
Eng. Civil CREA - CE
Nº. Reg. 060057633-7



37/37